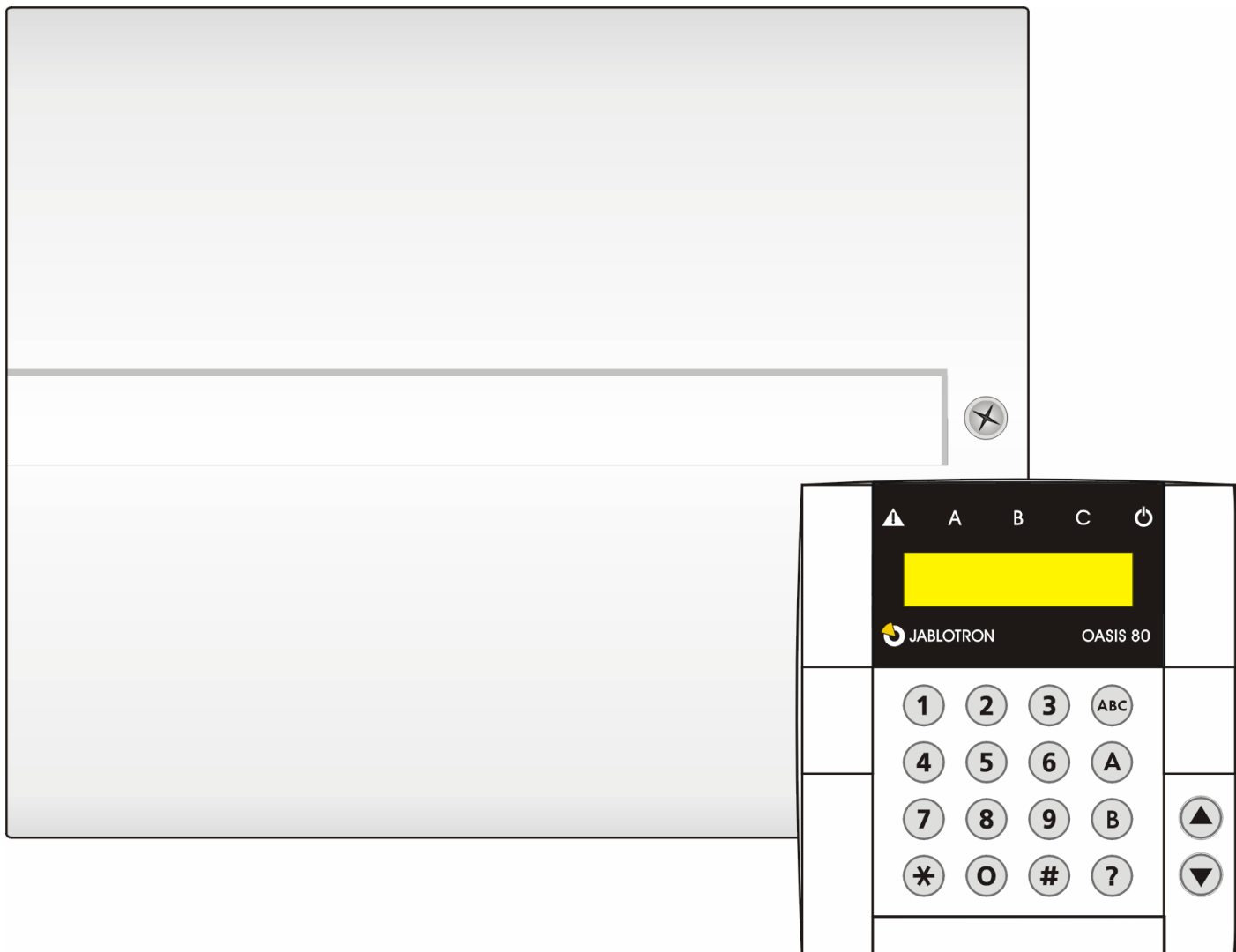


JA-80K „OASiS“

Ústredňa systému - inštalačný návod



*Tento návod platí pre ústredne JA-80K od verzie elektroniky KE60108.
Pre ústredne tejto verzie používajte program ComLink v.80.4.0 alebo vyššie verzie.
Aktuálnu verziu programu ComLink nájdete na stránke www.jablotron.sk.*

Obsah:

1.	Architektúra ústredne	1		
1.1.	Požadovaná zostava systému	1		
2.	Inštalácia ústredne	2		
2.1.	Zapojenie sieťového prívodu	2		
3.	Výmena pamäte ústredne	2		
4.	Konektory a svorkovnica ústredne	2		
5.	Pripojenie drôtovej klávesnice	3		
6.	Záložovací akumulátor	3		
7.	Prvé zapnutie ústredne	3		
7.1.	Učenie a inštalácia bezdrôtovej klávesnice	3		
8.	Výber jazyka klávesnice	3		
9.	Reset ústredne	4		
10.	Uzavretie krytu ústredne	4		
11.	Učenie bezdrôtových periférií	4		
11.1.	Inštalácia periférií	4		
11.2.	Učenie periférií do ústredne	4		
11.3.	Kontrola funkčnosti naučených periférií	4		
11.4.	Meranie kvality signálu	4		
11.5.	Vymazanie priradených periférií	5		
11.6.	Učenie ústredne do modulov UC a AC	5		
12.	Programovanie ústredne	5		
12.1.	Stručný prehľad programovacích sekvencií ústredne	5		
12.2.	Nastavenie dĺžky odchodového oneskorenia	7		
12.3.	Nastavenie času príchodového oneskorenia	7		
12.4.	Nastavenie dĺžky poplachu	7		
12.5.	Nastavenie funkcií výstupov PGX a PGY	7		
12.6.	Zmena nastavení komunikátora v režime Údržba	8		
12.7.	Kontrola rádiového rušenia ústredne	8		
12.8.	Kontrola spojenia s bezdrôtovými perifériami	8		
12.9.	Povolenie RESETU ústredne	8		
12.10.	Ovládanie podriadenej ústredne	8		
12.11.	Reset Master kódu	8		
12.12.	Učenie ústredne do UC alebo AC modulov	8		
12.13.	Ovládanie bez kódov	8		
12.14.	Indikácia aktívnej periférie na klávesnici	9		
12.15.	Potvrdzovanie poplachu	9		
12.16.	Akustická signalizácia odchodového oneskor.	9		
12.17.	Signalizácia odchodového oneskorenia pri zapnutí čiasťochnej ochrany	9		
12.18.	Akustická signalizácia príchodového oneskor.	9		
12.19.	Pípnutie sirény na IW pri zapnutí ochrany	9		
12.20.	Húkanie sirény pri vypnutej alebo čiastočnej ochrane	9		
12.21.	Húkanie bezdrôtovej sirény pri poplachu	10		
12.22.	Potvrdzovanie autobypassu	10		
12.23.	Funkcia „Garážová brána“	10		
12.24.	Čiastočná ochrana a rozdelenie systému	10		
12.25.	Automatická zmena zimný / letný čas	11		
12.26.	Impulzná reakcia sabotážnych kontaktov	11		
12.27.	Ovládanie PG výstupov klávesmi *8 a *9	11		
12.28.	Trvalá indikácia stavu systému na klávesnici	11		
12.29.	Sabotážny poplach pri vypnutej ochrane	11		
12.30.	Zaznamenať zapnutie výstupu PG do pamäte udalostí ..	11		
12.31.	Funkcia Engineer reset	11		
12.32.	Indikácia požiadavky ročnej servisnej kontroly	11		
12.33.	Zaznamenanie len 1. príčiny poplachu	12		
12.34.	Ovládanie systému Servisným kódom	12		
12.35.	Hlasitý tiesňový poplach	12		
12.36.	Zvýšenie citlivosti prijímača ústredne	12		
12.37.	Verifikácia (overenie) karty kódom	12		
12.38.	Hlasitý poplach 24h	12		
12.39.	Vstup do režimu Servis povoľuje užívateľ	12		
12.40.	Nastavenie reakcií periférií v ústredni	12		
12.41.	Nastavenie reakcií kódov/kariet	13		
12.42.	Priradenie periférie výrobným číslom	13		
12.43.	Automatické zapnutie / vypnutie ochrany	13		
12.44.	Zmena servisného kódu	13		
12.45.	Prechod do režimu Údržba	14		
12.46.	Nastavenie hodín a kalendára	14		
12.47.	Zmena textov v klávesnici	14		
13.	Ovládanie systému	14		
13.1.	Klávesnica systému	14		
13.1.1.	Signálky:	14		
13.1.2.	LCD displej	14		
13.1.3.	Obmedzená doba signalizácie klávesnice	14		
13.1.4.	Klávesy	14		
13.1.5.	Funkcie zadávané klávesom *	15		
13.2.	Nastavovanie kódov a kariet	15		
13.2.1.	Sekvencie pre nastavovanie prístupových kódov / kariet	15		
13.3.	Zapínanie a vypínanie ochrany	15		
13.4.	Režim Údržba	16		
13.4.1.	Prezeranie obsadených pozícií kódov / kariet	16		
13.4.2.	Bypass (blokovanie) periférií	16		
13.4.3.	Ochrana vozidla v okolí domu	16		
14.	Spolupráca systému s počítačom	16		
15.	Zásady práce kvalifikovaného montéra	16		
16.	Možné problémy pri inštalácii a prevádzke	16		
17.	Technické parametre ústredne	18		

Zariadenie je určené na odbornú inštaláciu servisným technikom s platným certifikátom Jablotronu. Výrobca nezodpovedá za prípadné škody, ktoré vznikli nesprávnou či nevhodnou inštaláciou výrobku.

1. Architektúra ústredne

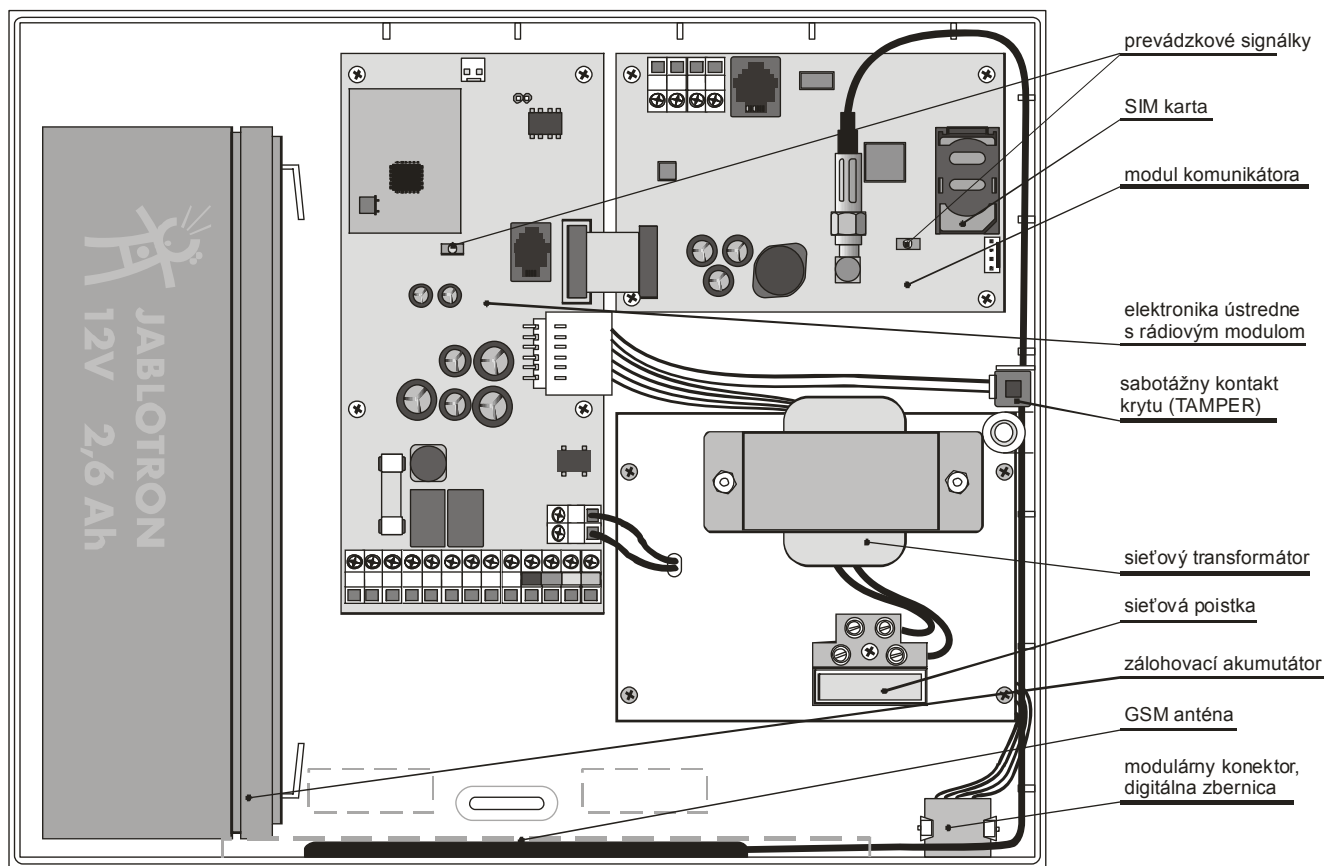
- Ústredňa má **50 adries** (01 až 50), na ktoré možno priradiť (naučiť) až 50 bezdrôtových periférií (detektory, klávesnice, kľúčenky, sirény atď.).
- Bezdrôtová **periféria pri aktivácii vysiela tzv. Natur signál**, ktorý určuje ako má ústredňa reagovať (napr. Natur reakcia dverového alebo pohybového detektora môže byť okamžitý alebo oneskorený poplach (určuje sa prepínačom INS/DEL v detektore), kľúčienka vysiela Natur signály Zapni ochranu, Vypni ochranu a Panik).
- Ústredňa je z výroby nastavená tak, že vykoná Natur reakciu podľa signálu z periférií. Programovaním ústredne možno nastaviť jednotlivým adresám (tzn. naučeným perifériám) inú reakciu ako Natur (napr. dverový detektor na adrese 15 môže vyvolať reakciu Panik – tiesňový poplach, tlačidlo kľúčenky na adrese 24 môže mať reakciu Požiar apod.).
- Periférie môžu byť zaradené **do 3 sekcií: A, B a C**. Sekcie sa uplatňujú buď **pri čiastočnej ochrane**: ochrana A, ochrana AB, ochrana ABC (vhodné pre obytné priestory: A = dopoludňajšia ochrana, AB = nočná ochrana a ABC = úplná ochrana), **alebo pri rozdelení systému** na 2 nezávislé časti A a B s časťou spoločnou C: ochrana A, ochrana B a pokiaľ je chránené A aj B je strážené i C (vhodné tam, kde sídlia dvaja nezávislí užívatelia napr. firmy, dve rodiny apod.).
- V ústredni sú **2 drôtové vstupy**, ktorých funkcie sú nastaviťelné - (na adresách **01 a 02**). V prípade, že drôtové vstupy nie sú použité, môžu sa na tieto pozície priradiť bezdrôtové periférie. Drôtové vstupy majú aj niektoré bezdrôtové periférie (klávesnice, magnetický detektor otvorenia dverí, detektor pohybu..).
- Ústredňa má **2 poplachové výstupy IW** = interný poplach a **EW** = externý poplach. Tieto poplachové signály sú vysielané aj pre bezdrôtové sirény.
- V ústredni sú **2 programovateľné výstupy PGX a PGY**,

ný nielen na svorkách v ústredni, ale je tiež vysielaný pre bezdrôtové výstupné moduly UC a AC.

- Systém možno **ovládať pomocou prístupových kódov alebo kariet** (ústredňa rozlišuje až **50 užívateľov**). Na ovládanie možno taktiež použiť bezdrôtové **kľúčenky**, ak ústredňa obsahuje vhodný komunikátor, môže byť ovládaná **dialkovo mobilným telefónom alebo z internetu**.
- Užívateľským **kódom (kartám) možno nastaviť rôzne reakcie** (napr. Zapni ochranu/Vypni ochranu, alebo iba Zapni ochranu, Panik apod.). Pri delenom systéme možno určiť, do ktorej časti domu má príslušný kód prístup.
- **Každý z päťdesiatich užívateľov** môže mať nastavený štvorciferný **prístupový kód a prístupovú kartu**. Ovládanie je možné **buď kartou alebo kódom** a ak je požadovaná vyššia bezpečnosť, je možné zapnúť **potvrdzovanie karty kódom**.
- **Programovať** systém možno **klávesnicou** (JA-80F = bezdrôtová, JA-80E = drôtová), pripojeným **počítačom so SW ComLink**, prípadne **dialkovo mobilným telefónom alebo z internetu**.
- V ústredni je sieťový zdroj a priestor pre zálohovací **akumulátor 12V / 1,3 - 2,6 Ah**.
- Pre pripojenie drôtovej klávesnice alebo počítača je ústredňa vybavená **digitálnou zbernicou** (je vyvedená na svorkách a na RJ konektoroch).
- V ústredni je pozícia pre komunikátor, ktorý zaisťuje spojenie systému s okolím. Môže byť použitý **komunikátor JA-80Y (GSM/GPRS) alebo JA-80V (LAN/tel. linka)**. Obe uvedené komunikátory umožňujú odovzdávať údaje na pult centralizovanej ochrany, vedia informovať majiteľa formou SMS správ, umožňujú dialkové ovládanie a programovanie systému z mobilného telefónu a z internetu. Alternatívne možno použiť komunikátor **JA-80X**, ktorý hlási informácie o poplachu telefónnou linkou **formou hlasovej správy**.

1.1. Požadovaná zostava systému

Pri návrhu zostavy celého systému sa riadte požiadavkami platných noriem (hlavne EN-501-xx). Ústredňa OASiS spĺňa stupeň zabezpečenia 2. Z hľadiska hlásenia poplachu však musí byť ústredňa inštalovaná minimálne v jednej z nasledujúcich konfi-



ktorých funkciu možno nastaviť. Stav PG výstupov je vyvedený: gurácií:

- Aspoň dve nezálohované sirény (JA-80L alebo SA-105) + komunikátor triedy ATS2 (JA-80Y, JA-80V alebo JA-80X).
- Aspoň jedna zálohovaná siréna (JA-80A alebo OS-300/360/365) + komunikátor triedy ATS2 (JA-80Y, JA-80V alebo JA-80X).
- Žiadna siréna + komunikátor triedy ATS3 (JA-80Y alebo JA-80V).

Pozor: vychádza z EN 50 131-1 platnej v čase vydania tohto návodu.

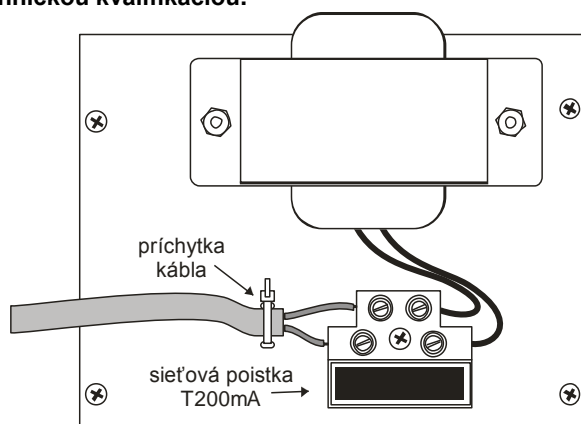
2. Inštalácia ústredne

Ústredňa sa inštaluje na stenu pomocou 3 skrutiek, vŕtací plán je súčasťou balenia (nájdete ho na samostatnom liste).

- V ústredni je umiestnená anténa, preto sa vyhnite inštalácii v blízkosti rozmerých kovových predmetov (hrozí zhoršenie bezdrôtovej komunikácie).
- Do ústredne prevlečte prírodné káble (napájanie, telefónny kábel atď.) a potom ich pripievajte.

2.1. Zapojenie sieťového prívodu

Sieťový prívod smie zapájať iba osoba s príslušnou elektro-technickou kvalifikáciou.



Zdroj ústredne má dvojité bezpečnostné oddelenie obvodov - ochranný vodič sa nezapája.

- Pre prívod použite pevný dvojžilový kábel s dvojitou izoláciou a prierezom 0,75 až 1,5 mm². Zapojte ho na samostatný istič (max. 10 A), ktorý zároveň plní funkciu vypínača.
- V ústredni zapojte kábel do napájacej svorkovnice (je vybavená poistkou T200mA/250 V).
- **Kábel pevne zafixujte** k doske zdroja pomocou sťahovacej plastovej pásky; najprv sa však presvedčte, že vodiče dobre držia vo svorkovnici.

3. Výmena pamäte ústredne

Na elektronike ústredne je päťka s pamäťovým obvodom. Prenesením tejto pamäte do inej elektroniky ústredne rovnakého typu sa prenesie kompletne nastavenie ústredne (naučené prvky, kódy, nastavené funkcie atď.) = vznikne kópia pôvodnej ústredne.

Upozornenie:

- v tejto pamäti nie je uložené nastavenie komunikátora,
- pamäť sa **nesmie odpájať ani zapájať pri zapnutom napájaní** ústredne,
- **pokiaľ pamäť vyberiete z poškodeného ústredne, hrozí, že aj jej obsah bude poškodený** (archivujte si údaje o nastavení inštalácie v SW ComLink).

4. Konektory a svorkovnica ústredne

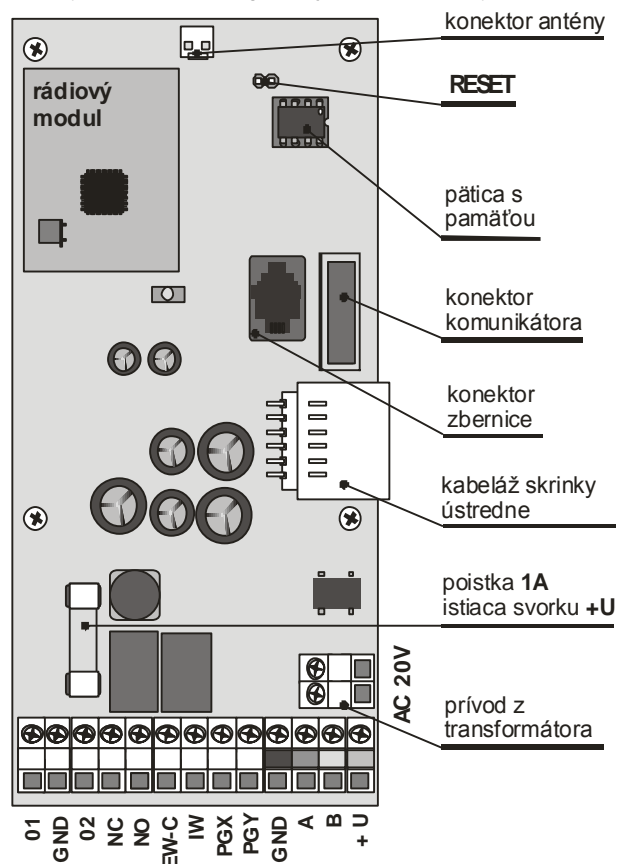
Konektor antény – slúži na pripojenie vnútornej antény ústredne alebo externej antény : AN-80 resp. AN-81

Prepojka RESET – je normálne rozpojená. Slúži na resetovanie systému (ak je skratovaná v čase, keď sa zapína napájanie ústredne). Krátkym skratovaním v čase, keď je už napájanie zapnuté možno otvoriť na ústredni režim UČENIE.

Konektor digitálnej zbernice umožňuje pripojiť klávesnicu JA-80E alebo počítač so SW ComLink (káblom JA-80T). Rovnaký konektor zbernice je na spodnej strane skrinky ústredne. Zbernica je vyvedená aj na svorkovnicu (GND, A, B, +U).

Konektor komunikátora – pripojenie kábla od komunikátora.

Konektor kabeľáže schránky ústredne - pripája sabotážny kontakt krytu a konektor digitálnej zbernice na kryt ústredne.



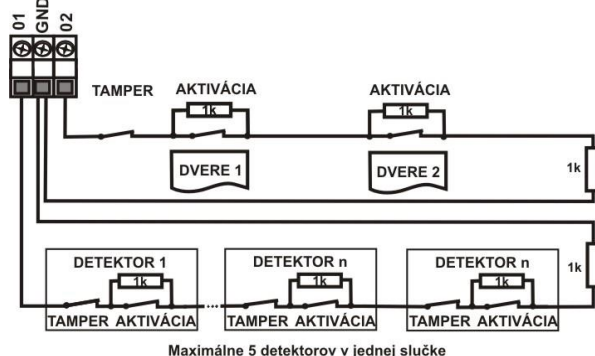
Svorky:

AC 20V sú svorky prívodu napájania z transformátora.

01, GND, 02, sú drôtové vstupy ústredne:

- Reakcia na aktiváciu vstupu sa určuje nastavením adres 01 a 02 – z výroby reakcia Natur (oneskorená) v sekcii C.
- Svorky 01 a 02 sa správajú ako **dvojito vyvažované vstupy**, ktoré **rozlišujú normálny stav (pokoj), aktiváciu a sabotáž**:
 - spojenie s GND cez odpor **1kΩ** = **normálny stav** (ukončovací odpor),
 - spojenie s GND cez odpor **2kΩ až 6kΩ** = **aktivácia**,
 - spojenie s GND cez odpor **menší ako 700Ω** alebo **väčší ako 6kΩ** = **sabotáž**,
 - vstupný obvod musí byť v pokoji zakončený odporom 1kΩ,
 - pokiaľ do vstupu zapojíte **aktivačný kontakt, vždy ho premostíte rezistorom 1kΩ** (v sérii môžete zapojiť max. 5 aktivačných rezistorov),
 - **sabotážne kontakty** sa do obvodu zapájajú do série (bez rezistorov), môžete ich priradiť ľubovoľný počet a môžu sa kombinovať s aktivačnými kontaktmi (premostenými rezistorami),

Príklad zapojenia vstupných svoriek



Maximálne 5 detektorov v jednej slučke

- Na adresu 01 alebo 02 možno priradiť aj bezdrôtovú perifériu, v takom prípade sa príslušná svorka vypne.
- Ak svorku nevyužívate a ani na jej adrese nie je priradená žiadna periféria, musí byť svorka **prepojená s GND** pomocou ukončovacieho odporu 1kΩ.
- Drôtové vstupy majú NATUR reakciu DEL (oneskorenú).

NC - rozpiacací kontakt relé „externý poplach“

NO - spínací kontakt relé „externý poplach“

EW-C - pohyblivý kontakt relé „externý poplach“, **max. 1A/60V**. Stav výstupu EW ústredňa vysiela aj pre vonkajšie bezdrôtové sirény.

IW - výstup interného poplachu. Pri poplachu táto svorka spína na GND. Klasickú sirénu zapojte medzi svorky +U a IW (**max. 0,5A**). Stav výstupu IW ústredňa vysiela aj pre interiérové bezdrôtové sirény.

Funkcia výstupu IW – interný poplach sa od externého poplachu EW-C odlišuje správaním počas príchodového oneskorenia (Čas príchodu). Ak je v tomto čase aktivovaný detektor s okamžitou reakciou (napr. počas vypínania ochrany vbehne dieťa do obývacej izby), reaguje systém len zapnutím výstupu IW. K aktivácii výstupu EW-C a vyhláseniu poplachu by došlo až v prípade, keby nebola ochrana vypnutá počas príchodového oneskorenia (Času príchodu).

PGX, PGY - je dvojica programovateľných výstupov. Pri aktivácii výstup spína na GND, max. 0,1A/12V. Z výroby má PGX funkciu zapni / vypni (inštrukcie *81 / *80 alebo tlačidlá ▲ ▼), PGY bude zopnutý ak je v niektorej sekcii systému zapnutá ochrana. Stav výstupov PG ústredňa vysiela aj pre bezdrôtové výstupné moduly AC a UC.

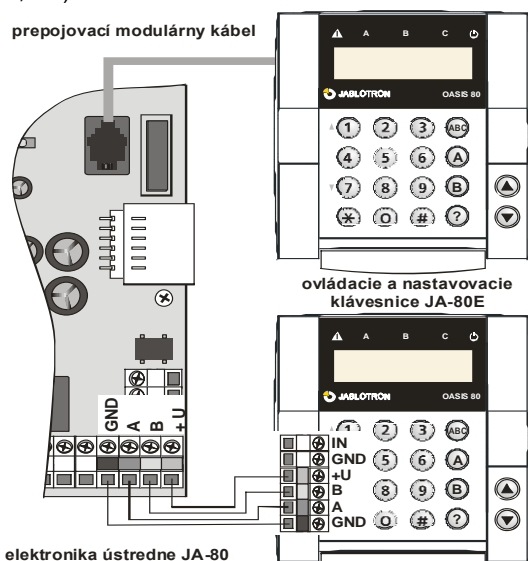
GND – spoločná svorka napájania

A,B – dátové signály digitálnej zbernice

+U - výstup zálohovaného napájania (10 až 13,5V), istený poistkou 1A. Max. trvalý odber 0,4 A (na 15 minút, 1x za hodinu možno zaťažiť až 1A). Systém kontroluje napätie a ak dôjde k výpadku (prepáleniu poistky), signalizuje poruchu.

5. Pripojenie drôtovú klávesnice

Ústredňa sa obvykle ovláda a programuje bezdrôtovou klávesnicou JA-80F. Pripojiť možno i drôtovú klávesnicu JA-80E. Táto sa zapája do zbernicového konektora ústredne plochým káblom s RJ konektormi (max. 10m), alebo ju možno zapojiť káblom s krútenou dvojlinkou (max. 100m) používajú sa svorky zbernice (GND, A, B, +U).



Odporúčame v systéme používať iba jednu drôtovú klávesnicu.

6. Zálohovací akumulátor

V ústredni môžete použiť akumulátor 12V, 1,3Ah alebo 2,2 Ah. Kapacitu akumulátora zvolte podľa pripojenej záťaže a podľa požadovanej doby zálohovania.

Požiadavka normy EN 50131-1 na zálohovanie systému pri výpadku el. siete je 12 hodín. Kľudová spotreba jednotlivých prvkov systému je uvedená v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka 1 – Kľudová spotreba prvkov systému:

Prvok	mA	Poznámka
ústredňa JA-80K	50	bez komunikátora
klávesnica JA-80E	30	
klávesnica JA-80H (N)	60	vrátane interface WJ-80
komunikátor JA-80Y	35	
komunikátor JA-80V	30	
bezdrôtové periférie nemajú žiadny odber z ústredne		

- S akumulátorom **1,3Ah** je predpokladaná záloha systému **12 hodín** pri odbere max. **85mA**, s akumulátorom **2,2Ah** pri odbere max. **150mA**. Uvažuje sa využitie 80% energie (20% je rezerva pre starnutie akumulátora).

- **Životnosť akumulátora je max. 5 rokov**, po tejto dobe je nutná jeho výmena za nový. Ústredňa automaticky dobíja akumulátor a kontroluje jeho stav. Pri prevádzke z akumulátora je sledovaný stupeň jeho vybitia. Pred úplným vyčerpaním sa vyhlási technologický poplach a potom sa akumulátor odpojí. Po zapnutí el. siete sa automaticky pripojí a dobije.

Pri zapájaní akumulátora je nutné dodržať správnu polaritu pripájaných vodičov (červený vodič +, čierny -).

POZOR - akumulátor je dodávaný nabitý, zabráňte preto jeho skratovaniu!

7. Prvé zapnutie ústredne

- Skontrolujte zapojenie káblov. Ak je v ústredni GSM komunikátor, vložte do neho SIM kartu (s vypnutým PIN kódom).
- Zapojte zálohovací akumulátor.
- Zapnite sieťové napájanie - začne blikať zelená LED na elektrike ústredne.
- Ak je pripojená drôtová klávesnica, zobrazí „Servis“ (pokiaľ ho nezobrazí, nie je ústredňa v nastavení z výroby – urobte jej reset – pozri kap.9).

7.1. Učenie a inštalácia bezdrôtovú klávesnice

Pokiaľ nemáte pripojenú drôtovú klávesnicu alebo bezdrôtová klávesnica nie je zo súpravy, ktorej prvky sú priradené už z výroby, naučíte prvú bezdrôtovú klávesnicu nasledovne:

1. Otvorte kryt klávesnice a prichystajte si batérie.
2. Skontrolujte, či blikať zelená signálka v ústredni.
3. **Na 1s spojte prepokku RESET** v ústredni a zase ju rozpojte (zapne sa režim Učenie),
4. Zapojte **batérie do klávesnice** (v blízkosti ústredne, ale nie bližšie ako 2 metre od nej).
5. Klávesnica zapípa, naučila sa na adresu 03 a zobrazí sa na nej nápis „Učenie, 04: Periféria“.
6. Stlačením **#** sa režim Učenie ukončí a zobrazí sa „Servis“
7. Vyskúšajte, či klávesnica funguje na mieste, kde ju chcete nainštalovať a až potom nainštalujte zadnú časť jej plastu.

Poznámka: Ak pri vložení batérií držíte zatlačený kláves *, môžete rovno v menu klávesnice nastaviť ďalšie funkcie napr. zvoliť si jazyk Slovenčina (pozri kap.8).

Odporúčanie – nainštalujte ku klávesnici drôtový detektor otvorenia dverí. Ten klávesnicu pri otvorení dverí prebudí, takže bude schopná signalizovať príchodové oneskorenie (Čas príchodu) a bude pripravená čítať prístupovú kartu. Navyše tým ušetríte za bezdrôtový detektor otvorenia dverí.

Upozornenie:

- ak sa klávesnica nenaučí, zrejme nie je ústredňa v základnom nastavení z výroby – resetujte ústredňu a učenie opakujte,
- klávesnicu môžete premiestniť aj na inú adresu a to tak, že klávesnicou 1 zapnete režim Učenie, šípkami vyberiete novú voľnú pozíciu a z klávesnice vyberiete a potom znovu vložíte batériu.

8. Výber jazyka klávesnice

Ak držíte pri zapnutí napájania (vložení batérie) klávesnice stlačený kláves *, zobrazí sa vnútorné menu klávesnice. Pomocou

šípok vyberte zvolte požadovaný jazyk (vrátane jazyka **Slovenčina**) a voľbu potvrdíte stlačením klávesu *. Menu klávesnice sa ukončí klávesom # (alebo v prípade, že do 10s nestlačíte žiadny kláves).

V tomto menu možno zapnúť alebo vypnúť funkciu Gong (zapínanie klávesnice pri aktivácii jej vstupu IN),

Poznámky:

- napájanie klávesnice JA-80E sa zapína pripojením prírodného kábla alebo zapnutím napájania ústredne,
- pri vstupe do vnútorného menu klávesnice, ktorá už mala vložené batérie, je ich potrebné pred stlačením klávesu * na chvíľu odpojiť,
- jazyk sa nastavuje samostatne pre každú klávesnicu (to znamená, že v systéme môžu byť súčasne klávesnice, ktoré budú komunikovať rôznym jazykom – napr. pri zamestnávaní cudzincov),

9. Reset ústredne

Používa sa ak potrebujete nastaviť ústredňu na základné hodnoty z výroby:

1. Odpojte akumulátor a el. sieť (poistkou svorkovnice).
2. **Spojte prepajku RESET** a nechajte ju prepojenú.
3. **Zapojte akumulátor a el. sieť.**
4. **Počkajte** až sa rozblíkajú zelená signálna LED na elektronike ústredne a potom prepajku **RESET rozpojte.**

Upozornenie:

- resetovaním ústredne sa vymažú všetky bezdrôtové periferie, všetky užívateľské kódy a prístupové karty,
- Master kód sa nastaví na 1234, servisný kód na 8080,
- v prípade, že je zablokovaná možnosť resetovania ústredne (pozri 12.9), ústredňu nie je možné resetovať.

10. Uzavretie krytu ústredne

Ak je klávesnica funkčná, môžete uzavrieť vrchný kryt ústredne. Pred jeho zatvorením skontrolujte, či je pripojená anténa.

11. Učenie bezdrôtových periférií

Ústredňa má 50 adries (01 až 50), na ktoré možno priradiť až 50 bezdrôtových periférií (detektory, klávesnice, kľúčenky, sirény atď.). Periferie možno na adresu priradiť buď učením alebo zadaním jej výrobného čísla v režime Servis (pozri 12.42).





11.1. Inštalácia periférií

Bezdrôtové periferie môžete najprv namontovať na určené miesto a potom ich do ústredne naučiť alebo môžete postupovať obrátene. Ak máte pochybnosti, či bude periféria dobre komunikovať, fixujte ju na vybrané miesto iba provizórne (napr. samolepiacou fóliou) a po kontrole komunikácie ju namontujte. Pri inštalácii jednotlivých periférií postupujte podľa ich návodov.

11.2. Učenie periférií do ústredne

1. Ústredňa **musí byť v režime Servis** (ak nie je, zadajte pri vypnutej ochrane *0 Servisný kód - z výroby 8080).
2. **Stlačte kláves 1, zapne sa režim Učenie** a zobrazí sa prvá voľná adresa – pri novej ústredni 03).
3. Klávesmi ▲ a ▼ možno **adresy krokovať** (pri obsadenej adrese svieti signálka A).
4. **Všetky periferie sa na zvolenú adresu učia vložením batérie** alebo pripojením napájania.
5. Naučenie na adresu **potvrdí rozsvietenie signálky A** a následne sa ponúkne ďalšia voľná adresa.
6. Postupným zapájaním batérií naučte požadované periferie, **učenie sa ukončí klávesom #.**

Poznámky:

- naučenie bezdrôtovej periférie na adresu 01 resp. 02 vyradí príslušnú svorku drôtového vstupu (vymazaním periférie sa svorka opäť zapne),
- kľúčenky RC-8x sa učia stlačením a podržaním dvojice tlačidiel súčasne:  +  alebo  + .

Tzn., že kľúčenka so 4 tlačidlami môže byť do ústredne naučená ako 2 rôzne dvojice tlačidiel, ktorým sa môžu nastaviť rôzne reakcie – pozri 12.40),

- na každú adresu možno naučiť len 1 perifériu,
- pokiaľ už bola periféria naučená na nejakej adrese, novým naučením sa presťahuje na novú adresu,
- pokiaľ sa periféria do ústredne nenaučí, nemá s ústredňou dobré spojenie (periferie majú byť pri učení aspoň 2m od ústredne a ústredňa má mať pripojenú anténu),
- pokiaľ učenie periférie opakujete, odpojte jej batériu (napájanie) a počkajte cca 10s pred novým učením, alebo stlačte a uvoľnite sabotážny kontakt krytu (TAMPER) v periférii (vybije sa zvyšková energia),
- **podriadená ústredňa** sa do nadriadenej učí zadaním sekvencie 299 na klávesnici podriadenej ústredne, ktorá je v režime Servis (pozri 12.10),
- **pre funkciu garážovej brány** je potrebné priradiť garážové detektory na adresy od 01 do 05 alebo od 46 do 50 (pozri 12.23).

11.3. Kontrola funkčnosti naučených periférií

1. Ústredňa **musí mať pripojenú klávesnicu a musí byť v režime Servis** (ak nie je, zadajte pri vypnutej ochrane *0 Servisný kód - z výroby 8080).
2. **Aktivujte perifériu**, ktorú chcete testovať (pokiaľ ide o detektor, zavrite najprv jeho kryt a počkajte kým bude pripravený).
3. Klávesnica (má mať otvorené dvierka) **pipne a zobrazí popis signálu** z periférie.
4. Postupnou aktiváciou môžete skontrolovať, či naučené periferie fungujú. **Bezdrôtovú klávesnicu môžete pri kontrole nosiť so sebou.**

Poznámky:

- detektory pohybu JA-80P a JA-85P možno kontrolovať max. 15 minút od uzavretia ich krytu. Potom začne detektor ignorovať príliš časté pohyby v priestore – spiaci režim (pozri návod detektora),
- obdobne možno periferie kontrolovať v režime Údržba (pozri 13.4),

11.4. Meranie kvality signálu

1. Ústredňa **musí mať pripojenú anténu a musí byť v režime Servis** (ak nie je, zadajte pri vypnutej ochrane *0 Servisný kód - z výroby 8080).
2. Na klávesnici **zadajte 298**, zobrazí sa adresa najnižšej priradenej periférie.
3. **Aktivujte túto perifériu**, klávesnica (má mať otvorené dvierka) zobrazí kvalitu signálu v rozsahu 1/4 až 4/4.
4. Klávesmi **šípok možno vybrať adresu ďalších periférií** a zmerať ich signál.
5. Meranie signálu sa **ukončí klávesom #.**

Poznámky:

- detektory pohybu JA-80P a JA-85P možno testovať max. 15 minút od uzavretia ich krytu (potom začne detektor ignorovať príliš časté pohyby, tento čas môžete predĺžiť otvorením a zatvorením ich krytu),
- meranie signálu interiérovej sirény JA-80L sa aktivuje stlačením jej tlačidla, signál vonkajšej sirény JA-80A a bezdrôtovej klávesnice JA-80F sa testuje aktiváciou vstupu IN alebo aktiváciou sabotážneho (TAMPER) kontaktu krytu,
- nainštalovaná periféria má mať kvalitu signálu aspoň 2/4. Keby bol signál slabší, perifériu premiestnite, prípadne nastavte vyššiu citlivosť ústredne (pozri 12.36), alebo k ústredni pripojte externú anténu,
- meria sa kvalita signálu prenášaného z periférie do ústredne,
- bezdrôtovú klávesnicu môžete počas testovania nosiť so sebou, jej sabotážny (TAMPER) kontakt krytu sa môže zablokovat' spojením prepajky, ktorá je v jeho blízkosti (nezabudnite ju rozpojiť pred ukončením režimu Servis!). POZOR: Klávesnica má obvykle kratší komunikačný dosah ako detektory, preto ju nie je vhodné prenášať ku vzdialeným detektorom.

- Najpohodnejšou možnosťou merania kvality signálu je použitie počítača a SW ComLink.

11.5. Vymazanie priradených periférií

1. Ústredňa **musí byť v režime Servis** (ak nie je, zadajte pri vypnutej ochrane *0 Servisný kód - z výroby 8080).
2. Klávesom **1 zapnite režim Učenie** a klávesmi šípok **vyberte adresu** periférie, ktorú chcete vymazať.
3. **Podržte stlačený kláves 2** tak dlho, až sa ozve pípnutie a signálka **A** zhasne.
4. Po vymazaní požadovaných periférií stlačte **#** (návrat do režimu Servis).

Poznámky:

- na **vymazanie všetkých periférií**, stlačte a podržte v režime Učenie kláves **4**,
- *pokiaľ si uvedeným spôsobom vymažete aj bezdrôtovú klávesnicu, prestane komunikovať s ústredňou – pre ďalšie fungovanie ju musíte znova naučiť (pozri 7.1),*

11.6. Učenie ústredne do modulov UC a AC

Stav programovateľných výstupov PGX a PGY môžete bezdrôtovo prenášať na výstupné moduly UC-82 či AC-82 ak ústredňu do týchto modulov naučíte. Postup je nasledovný:

1. ústredňa **musí byť v režime Servis** (ak nie je, zadajte pri vypnutej ochrane *0 Servisný kód - z výroby 8080),
2. v module UC či AC **zapnite učiaci režim** pre naučenie ústredne (pozri návod modulu),

12.1. Stručný prehľad programovacích sekvencií ústredne

Funkcia	Sekvencia	Možné voľby	Z výroby	Poznámka
Zapnutie režimu Učenie Na každú adresu 01 až 50 možno naučiť 1 perifériu (detektor, klávesnica, diaľkový ovládač, siréna alebo podsystém). Ústredňa postupne ponúka voľné pozície. Ak sú všetky pozície obsadené, ďalší prvok sa nenaučí. Naučenie periférie na adresu 01 resp. 02 vypne drôtový vstup . Na vybranú pozíciu možno prvok priradiť aj zadaním sekvencie (pozri 12.42).	1	Klávesy: ▲ a ▼ = prechádzanie adres 2 držanie = vymaže prvok 4 držanie = vymaže všetko # = meranie signálu	nič	<ul style="list-style-type: none"> • prvky sa učia zapnutím napájania, kľúčenkou aj držaním obidvoch tlačidiel • naučený prvok indikuje svietiacia signálka A • naučením na inú adresu sa prvok presťahuje
Odchodové oneskorenie (Čas odchodu)	20x	x = 1 až 9 (x10s = 10 až 90s)	30s	ak sú nastavené garážové detektory, potom sa hodnota x násobí 30s (nastaviteľné 30 až 270s)
Príchodové oneskorenie (Čas príchodu)	21x	x = 1 až 9 (x5s = 5 až 45s)	20s	
Doba poplachu	22x	x = 1 až 8 (min.), 9=15min	4 min.	0=10s (testovanie)
Funkcie výstupu PgX	23x	x pre nedelený systém: 0 kompletne zapnutá ochrana 1 akákoľvek ochrana zapnutá 2 zapnutá ochrana AB 3 požiarový poplach 4 panik poplach 5 akýkoľvek poplach 6 výpadok el. siete 7 zapni/vypni (zadaním *80 / *81=PGX resp. *90/*91=PGY) 8 impulz 2s (*8=X, *9=Y)	7 zap/vyp (*80/*81)	x pre delený systém 0 alarm A 1 alarm B 2 čas príchodu A 3 čas odchodu B 4 zap. ochrana X=A, Y=B 5 panik X=A, Y=B 6 X=požiar, Y=výpadok el. siete 7 zapni/vypni 8 impulz 2s
Funkcie výstupu PgY	24x		1 akákoľvek ochrana zapnutá	
Zmena nastavení komunikátora v režime Údržba	25x	251 = ÁNO 250 = NIE	NIE	pozri návod komunikátora
Sledovanie rádiového zarušenia ústredne	26x	261 = ÁNO 260 = NIE	NIE	
Pravidelná kontrola spojenia s bezdr. perifériami	27x	271 = ÁNO 270 = NIE	NIE	
Povolenie RESETU ústredne	28x	281 = ÁNO 280 = NIE	ÁNO	
Ovládanie podriadenej ústredne	290	vyšle učiaci signál		zapnutie (vypnutie) ochrany nadriadenej ústredne zapne (vypne) ochranu aj podriadenej ústredne
Reset Master kódu	291	vráti Master kód na 1234		Reset Master kódu nevymaže ostatné kódy a karty. Reset sa zaznamená do pamäte ústredne.
Meranie kvality signálu	298	zapne meranie		periférie sa menia klávesmi šípok, meranie sa ukončí #
Učenie ústredne do UC alebo AC modulov, učenie do nadriadenej ústredne,	299	vyšle učiaci signál	-	
Ovládanie bez kódu	30x	301 = ÁNO 300 = NIE	ÁNO	platí pre klávesy A, B, ABC, *1, *2, *3, *4

3. na klávesnici ústredne **zadajte 299** – v prijímacom module zablikajú všetky signálky.

Poznámky:

- pre učenie si buď modul umiestnite v blízkosti ústredne (nie bližšie ako 2m), alebo si bezdrôtovú klávesnicu systému prineste do blízkosti modulu,
- ústredňu je možné naučiť do ľubovoľného počtu UC a AC modulov (každý PG výstup je možné vyvieť na ľubovoľnom počte miest v dome),
- výstupy PG sa do relé UC a AC modulov učia jednotlivo (do relé X výstup PGX, do relé Y výstup PGY). Do modulu je teda možné naučiť jeden alebo obidva výstupy ústredne,
- do každého relé modulu UC alebo AC učte iba jednu ústredňu (ústredňa opakuje signál riadenia PG výstupov pravidelne každých 9 minút).

12. Programovanie ústredne

Najpohodnejším spôsobom ako nastaviť vlastnosti systému je použitie počítača s programom ComLink. Nastavenie systému je možné aj z klávesnice:

- Ústredňa **musí byť v režime Servis** (ak nie je, zadajte pri vypnutej ochrane *0 Servisný kód - z výroby 8080).
- Vlastnosti systému sa nastavujú zadávaním programovacích sekvencií, *pozri nasledujúci popis* (začaté zadávanie môžete zrušiť klávesom #).
- **Režim Servis ukončíte** stlačením klávesu **#**.

Indikácia aktívnej periférie na klávesnici Zobrazenie aktívnej periférie na klávesnici.	31x	311 = ÁNO 310 = NIE	ÁNO	vhodné pre indikáciu otvorených okien a dverí, detaily možno zobraziť stlačením klávesu ?
Funkcia	Sekvencia	Možné voľby	Z výroby	Poznámka
Potvrdzovanie poplachu Ak dôjde pri zapnutej ochrane k aktivácii detektora vlámaním (DEL, INS či násl. oneskor.), poplach sa vyvolá až ďalším potvrdením z iného detektora (do 40min.). Ak je prvá aktivácia DEL – indikuje sa príchodové oneskorenie, ale bez potvrdenia iným detektorom nenastane na konci oneskorený poplach	32x	321 = ÁNO 320 = NIE	NIE	poplach potvrdzuje akýkoľvek detektor vlámania v ľubovoľnej chránenej sekcii
Akustická signalizácia odchodu. oneskorenia (času odchodu)	33x	331 = ÁNO 330 = NIE	ÁNO	posledných 5s rýchlejšie
Akustická signalizácia odchodu. oneskorenia (času odchodu) pri čiastočnej ochrane	34x	341 = ÁNO 340 = NIE	NIE	posledných 5s rýchlejšie
Akustická signalizácia príchodu. oneskorenia (času príchodu)	35x	351 = ÁNO 350 = NIE	ÁNO	
Pípnutie sirény na IW pri zapnutí ochrany	36x	361 = ÁNO 360 = NIE	NIE	Impulz na svorke IW
Húkanie sirény pri vypnutej alebo čiastočnej ochrane	37x	371 = ÁNO 370 = NIE	ÁNO	NIE = siréna bude funkčná len keď je zapnutá kompletná ochrana
Húkanie bezdrôtovej sirény pri poplachu	38x	381 = ÁNO 380 = NIE	ÁNO	NIE = siréna vypnutá
Potvrdzovanie autobypassu Ak je pri zapínaní ochrany aktívny prvok(y), autobypass sa robí okamžite (390) alebo až potvrdením klávesom * (391)	39x	391 = ÁNO 390 = NIE	NIE	pri ukončovaní servisu sa bypass potvrdzuje #
Funkcia „Garážová brána“ ak je nastavený aspoň jeden detektor pre túto funkciu, tak sa príchod./odchod. oneskorenie (Čas príchodu/odchodu násobi) x30s. Otvorenou garážou sa odchodové oneskorenie (Čas odchodu) predlžuje, zatvorením garáže sa odchodové oneskorenie (Čas odchodu) ukončí.	65x	0=žiadny, 1=detektory 01 až 05, 2=detektor 45 až 50	650	ak je nastavených viac detektorov potom aktiváciu vyvolá ktorýkoľvek, deaktiváciu všetky
Čiastočná ochrana a rozdelenie systému	66x	0 = nedelená ústredňa 1 = čiast. ochrana (A, AB, ABC) 2 = delený systém (A a B = nezávislé sekcie, C = spoločná, stráži ak sú A i B chránené)	0	
Automatická zmena Zimný / Letný čas	680x	6801 = ÁNO 6800 = NIE	NIE	čas sa mení 1.4. a 1.11.
Impulzná reakcia sabotážnych kontaktov	681x	6811 = impulzná 6810 = stavová	stavová	potlačí indikáciu trvale aktívnych sabotáž. kont.
Ovládanie PG výstupov klávesmi *8 a *9	682x	6821 = ÁNO 6820 = NIE	ÁNO	rovnako aj tlačidlá šípok
Trvalá indikácia stavu systému na klávesnici	683x	6831 = ÁNO 6830 = NIE	NIE	ruší zhasnutie klávesnice po 3min.
Sabotážny poplach pri vypnutej ochrane	684x	6841 = ÁNO 6840 = NIE	NIE	
Zaznamenať zopnutia PG do pamäte udalostí	685x	6851 = ÁNO 6850 = NIE	ÁNO	
Engineer reset	668x	6681 = ÁNO 6680 = NIE	NIE	iba od verzie KE60108
Indikácia ročnej servisnej kontroly pokiaľ je zapnutá, potom sa 12 mesiacov od ukončenia režimu Servis textom na klávesnici (SMS a reportom PCO) vyžiada servisná kontrola	690x	6901 = ÁNO 6900 = NIE	NIE	iný dátum si možno zvoliť zmenou nastavenia hodín pred ukončením režimu Servis
Zaznamenanie len 1. príčiny poplachu	691x	6911 = ÁNO 6910 = NIE	NIE	6911 = počas poplachu sa ďalšie poplachu nereportujú
Ovládanie systému servisným kódom	692x	6921 = ÁNO 6920 = NIE	NIE	
Hlasitý tiesňový poplach	693x	6931 = ÁNO 6930 = NIE	NIE	
Zvýšenie citlivosti prijímača ústredne Zvýšenie citlivosti môže predĺžiť pracovný dosah detektorov v inštalácii kde sa nevyskytujú žiadne VF rušenia	694x	6940 = normálna 6941 = vyššia	normálna	
Verifikácia (overenie) karty kódom	695x	6951 = ÁNO 6950 = NIE 0= možno použiť kód alebo kartu 1= musí sa zadať karta aj kód	NIE	platí len, ak je na pozícii kód i karta, potvrdzuje sa v ľubovoľnom poradí
Hlasitý poplach 24h	696x	6961 = ÁNO 6960 = NIE	ÁNO	0=tichý poplach 24h
Vstup do režimu Servisu povoľuje užívateľ	697x	6971 = ÁNO 6970 = NIE	NIE	SK=servisný kód MK=master kód (alebo užívateľský kód)
Priradenie periférie výrobným číslom	60 nn xxxxxxxx	nn = adresa 01 až 50, xxxxxxxx = posledných 8 miest výrobného čísla periférie, ktoré nájdete pod čiarovým kódom		
Automatické zapnutie / vypnutie ochrany	64nahhmm	n – poradové číslo akcie (0 až 9) a – akcia: 0=nič 1=zapne kompletnú ochranu 2=vypne kompletnú ochranu	nič	automatická akcia sa vykoná každý deň

		3=zapne ochranu sekcie A 4= zapne ochranu B (v nedel. AB) 5=vypne ochranu A (v nedel. = 2.) 6=vypne ochranu B (v nedel. = 2.) hh - hodiny, mm – minúty		
Funkcia	Sekvencia	Možné voľby	Z výroby	Poznámka
Zmena servisného kódu	5 NK NK	NK = nový kód	8080	NK sa musí zadať 2x
Prechod do režimu Údržba	292	prepne do režimu Údržba	-	
Nastavenie hodín a kalendára	4 hh mm DD MM RR		polnoc 1.1.00	
Nastavenie reakcií periférií v ústrední (detektorov, kľúčeniek, vstupov klávesníc, vstupov ústredne) <ul style="list-style-type: none"> Detektory majú Natur reakciu INS, DEL alebo Fire (dané prepínačom v detektore) Vstup klávesnice a ústredne má Natur reakciu DEL Kľúčienka má natur reakciu tlačidiel (alebo)=zapni ochranu, (alebo)=vypni ochranu, súčasné stlačenie obidvoch = Panik, reakcie 2 až 8 má iba tlačidlo (alebo) alebo súčasné stlačenie + (+). Tlačidlo () nemá žiadnu funkciu (môže sa použiť napr. na ovládanie prijímačov UC/AC). Zadelenie prvkov do sekcií má význam iba ak sa využíva čiastočná ochrana alebo je systém rozdelený V režime čiastočného stráženia kľúčienka priradená do sekcie: <ul style="list-style-type: none"> A tl. (alebo) zapne ochranu sekcie A a tl. (alebo) vypne ochranu sekcie A B tl. (alebo) zapne ochranu sekcie AB, tl. (alebo) vypne ochranu sekcie AB C tl. (alebo) zapne ochranu celého objektu a tl. (alebo) vypne ochranu celého objektu 	61 nn r s	nn = adresa 01 až 50 r = reakcia: 0 Vypnuté 1 Natur 2 Tiesňový poplach (Panik) 3 Požiar (Fire) 4 24hodín 5 Následne oneskorená 6 Okamžitá (INSTant) 7 Zapni ochranu 8 Ovládanie PG 9 Zapni/Vypni ochranu s = sekcia: 1=A, 2=B, 3=C (musí sa zadať vždy, aj keď nemá vo zvolenom režime význam)	všetko Natur C	vypnutý detektor (r=0) nestráži ani Tamper, Natur reakcia vstupov 01 a 02 ústredne (alebo IN vstup klávesnice) je oneskorená (DEL)
Nastavenie reakcií kódov/kariet <ul style="list-style-type: none"> Kódy majú Natur reakciu Zapni/Vypni ochranu(reakcia 9) Zadelenie kódu do sekcie má význam len pre delený systém, kód zadelený do sekcie C ovláda všetky sekcie súčasne. 	62 nn r s			
Zmena textov v klávesnici	Podržaním klávesu ? sa zapne editovanie (rozblíka sa prvé písmeno prvého textu), klávesy: ▲ a ▼ výber textu 1 a 7 voľba znaku (A,B,C,D....8,9,0) 4 a 5 posun kurzoru (vľavo – vpravo) 2 vymazanie znaku # ukončenie editácie		Periféria	Z klávesnice sa môžu zadávať iba veľké písmená bez diakritiky

12.2. Nastavenie dĺžky odchodového oneskorenia

Odchodové oneskorenie (Čas odchodu) sa odmeriava pri zapínaní ochrany. Umožňuje pri odchode aktivovať detektory s nastavenou oneskorenou alebo následne oneskorenou reakciou bez toho, aby bol vyvolaný poplach. Nastavuje sa zadáním:

20x kde x je číslo 1 až 9 a určuje dĺžku oneskorenia v násobkoch 10 sekúnd (1 = 10s, 2 = 20s,...)

Ak je v systéme použitý aspoň 1 **garážový detektor**, potom sa x násobí 30s (1 = 30s, 2 = 60s,...)

Príklad: Nastavenie času odchodu na 20s = 202 (s inštalovaným garážovým detektorom má toto nastavenie 60s).

Nastavenie z výroby: x = 3

12.3. Nastavenie času príchodového oneskorenia

Príchodové oneskorenie (Čas príchodu) sa odmeriava po aktivácii detektora s oneskorenou reakciou, v dobe keď je zapnutá ochrana. Čas príchodu je určený na vypnutie ochrany užívateľom. Nastavuje sa zadáním:

21x kde x je číslo 1 až 9 a určuje dĺžku oneskorenia v násobkoch 5 sekúnd (1 = 5s, 2 = 10s,...)

Ak je príchodové oneskorenie aktivované **garážovým detektorom**, potom sa x násobí 30s (1 = 30s, 2 = 60s,...) – tzn. odmeria sa príchodové oneskorenie 6x dlhšie ako keď je aktivovaný bežný oneskorený detektor.

Príklad: Nastavenie času príchodu na 20s = 214 (s inštalovaným garážovým detektorom má toto nastavenie 120s).

Nastavenie z výroby: x = 4

12.4. Nastavenie dĺžky poplachu

Dĺžka poplachu sa odmeriava od jeho vyvolania. Po uplynutí nastaveného času sa ukončí signalizácia poplachu a systém zostane v rovnakom stave ako pred poplachom. Poplach možno ukončiť platným prístupovým kódom alebo kartou. Nastavuje sa zadáním:

22x kde x je číslo 0 až 9 a určuje dobu poplachu: 0 = 10s, 1 = 1min., 2 = 2min. až 8 = 8 min., 9 = 15min.

Poznámka: Systém rozlišuje 5 základných typov poplachov: vládanie, sabotáž, požiar, tiesňový a technický poplach.

Príklad: Nastavenie dĺžky poplachu 5min = 225

Nastavenie z výroby: 4 minúty

12.5. Nastavenie funkcií výstupov PGX a PGY

Programovateľným výstupom ústredne PgX a PgY sa nastavuje funkcia sekvenciami:

2 3 x pre PGX

2 4 x pre PGY

kde x určuje funkciu výstupu (jeho aktiváciu):

x	nedelený systém	delený systém
0	Zap. úplná ochrana	Poplach A

1	Zap. nejaká ochrana	Poplach B
2	Zap. ochrana AB	Čas príchodu A
3	Požiar	Čas príchodu B
4	Panik	Zap. ochrana PGX=A, PGY=B
5	Poplach akýkoľvek	Panik PGX=A, PGY=B
6	Výpadok elektriny	PGX=Požiar, PGY=Výpadok elektriny
7*	Zapni / Vypni výstup	
8*	Impulz 2s	

***Funkcie zapni/vypni alebo impulz** možno ovládať z klávesnice systému príkazmi *8, *9 a klávesmi ▲ ▼ (pozri 12.27) alebo kódom (pozri 12.41). Výstupy PG môžu v uvedených režimoch reagovať na signály kľúčov alebo detektorov (pozri 12.41)

Poznámky:

- stav výstupov PGX a PGY ústredňa poskytuje aj bezdrôtovo pre výstupné moduly UC a AC,
- zopnutie výstupov PGX a PGY možno zobrazit' na klávesnici pomocou klávesu ?, názvy výstupov možno meniť (pozri 12.47).

Príklad pre nedelenú ústredňu: Nastavenie PGX pre funkciu zapni/vypni = 237, PGY pre funkciu Panik = 244.

Nastavenie z výroby: PGX= Zapni/Vypni výstup, PGY= Zap. nejaká ochrana.

12.6. Zmena nastavení komunikátora v režime Údržba

Ak ústredňa obsahuje komunikátor JA-80Y, 80V alebo 80X, možno touto sekvenciou povoliť zmenu niektorých nastavení komunikátora v režime Údržba. Pre zmenu nastavení sa používajú rovnaké sekvencie ako v režime Servis (pozri návod komunikátora).

2 5 1 zmeny povolené

2 5 0 zmeny zakázané

Poznámka: V režime Údržba možno meniť telefónne čísla, hlásené udalosti, spôsob ich hlásenia, funkciu telefónnej zásuvky, merať kvalitu signálu GSM a nastaviť telefónne číslo pre tiesňové volanie.

Nastavenie z výroby: zmeny zakázané.

12.7. Kontrola rádiového rušenia ústredne

Ústredňa je schopná kontrolovať rušenie komunikačného pásma. Ak je táto funkcia zapnutá, rušenie dlhšie ako 30s vyhlási poruchu.

2 6 1 kontrola zapnutá

2 6 0 kontrola vypnutá

Nastavenie z výroby: kontrola vypnutá.

Poznámka: pri niektorých inštaláciách môže byť systém trvalo alebo náhodne rušený (blízka radarová stanica, TV vysielacia, a pod.). V týchto prípadoch bude ústredňa obvykle funkčná (prenosy v systéme sú veľmi odolné), kontrolu rušenia však nebude možné použiť.

12.8. Kontrola spojenia s bezdrôtovými perifériami

Ústredňa je schopná pravidelne kontrolovať spojenie s priradenými bezdrôtovými prvkami. Pokiaľ zistí opakovaný výpadok spojenia, vyhlási poruchu. Kontrola sa nastavuje zadaním:

2 7 1 kontrola spojenia zapnutá

2 7 0 kontrola spojenia vypnutá

Poznámky:

- v systéme OASiS sa kontroluje spojenie s prvkami každých 9 minút,
- v detektoroch, ktoré možno použiť pre ochranu auta (JA-85P, JA-85B) je možné vypnúť kontrolu spojenia prepínačom v detektore. Tým je umožnené, aby ústredňa pravidelne kontrolovala spojenie s ostatnými detektormi a nevyhlasovala stratu detektora v čase, keď ste s autom mimo dosah,
- v niektorých inštaláciách môže pri častom rušení dochádzať k príležitostným výpadkom kontrolného spojenia. Ale aj tak je obvykle systém schopný spoľahlivej prevádzky (prenosy dôležitých informácií sú niekoľkonásobne opakované). V takom prípade sa neodporúča pravidelnú kontrolu spojenia zapínať.

Nastavenie z výroby: kontrola spojenia vypnutá.

12.9. Povolenie RESETU ústredne

Pri povolenom RESETE možno ústredňu vrátiť na pôvodné nastavenie s výroby pomocou prepajky RESET (pozri kap.9).

2 8 1 RESET povolený

2 8 0 RESET zakázaný

Poznámka: Pozor, pokiaľ zakážete reset a následne zabudnete Servisný kód, nebude možné ústredňu odblokovať inak ako v servisnom stredisku Jablotronu!

Nastavenie z výroby: RESET povolený.

12.10. Ovládanie podriadenej ústredne

K ústredni môže byť priradená iná ústredňa OASiS ako podriadený systém. Táto ústredňa odovzdáva do nadriadenej ústredne informácie o poplachu, sabotáži a poruchách. Nadriadený systém potom reaguje príslušnou reakciou a ako zdroj udalostí udáva adresu podriadenej ústredne.

Po priradení podriadenej ústredne do nadriadenej sú tieto dve ústredne z hľadiska ovládania nezávislé. To znamená, že každá ústredňa má svoje ovládanie (klávesnice, kľúčienky...). V obidvoch systémoch sa ochrana zapína nezávisle. Pokiaľ dôjde k poplachu či poruche na podriadenej ústredni, indikuje túto situáciu i nadriadená ústredňa. V tomto usporiadaní nie je možné z nadriadenej ústredne podriadený systém ovládať.

Pokiaľ chcete, aby **nadriadená ústredňa ovládala podriadený systém (zapínala / vypínala ochranu)**, je možné nadriadenú ústredňu JA-80 OASiS naučiť do podriadenej ústredne ako ovládaci prvok

Postup:

- Naučte podriadený systém do nadriadenej ústredne na vybranú adresu (zadaním 299 v režime Servis – pozri 11.2),
- Nadriadenú ústredňu prepnete do režimu Servis,
- Na podriadenej ústredni otvorte učiaci režim – stlačením klávesu 1 v režime Servis a zvolíte adresu,
- Na nadriadenej ústredni **zadajte 290** – tým sa táto ústredňa naučí ako ovládač na vybranú adresu v podriadenej ústredni,
- V obidvoch ústredniach ukončíte režim Servis a overte, že **zapnutím úplnej ochrany nadriadenej ústredne sa zároveň zapne ochrana podriadenej ústredne** a vypnutím ochrany nadriadenej ústredne sa vypne ochrana aj v systéme podriadenej (podriadený systém je ovládaný s oneskorením cca 2s).

Poznámky k ovládaniu podriadenej ústredne:

- Podriadený systém je aj naďalej možné ovládať samostatne (kľúčenkou, klávesnicou) – napríklad je možné zapnúť jeho ochranu pri vypnutej ochrane nadriadenej ústredne. Ak dôjde následne ku zmene stavu na nadriadenej ústredni, podriadený systém sa prepne na rovnaký stav ako má nadriadená ústredňa.
- Zrušenie ovládania podriadenej ústredne nadriadenu možno spraviť tak, že na podriadenej ústredni vymažete v učiacom režime adresu, na ktorej je priradená nadriadená ústredňa ako ovládač (podržaním klávesu 2).

12.11. Reset Master kódu

Pokiaľ užívateľ zabudne Master kód (alebo stratí kartu), je možné nasledujúcou sekvenciou vrátiť Master kód na kombináciu 1234:

2 9 1

Poznámka: Reset Master kódu nezmení ostatné ovládacie kódy a karty. Reset sa zapíše do pamäte udalostí a je odoslaný na pult centralizovanej ochrany.

12.12. Učenie ústredne do UC alebo AC modulov

Zadaním sekvencie **299 v režime Servis** vyšle ústredňa signál pre naučenie do univerzálnych bezdrôtových modulov UC-82 alebo AC-82 (pozri 11.6). Používa sa tiež na naučenie podriadenej ústredne do ústredne nadriadenej (pozri 12.10).

12.13. Ovládanie bez kódov

Ovládanie systému klávesmi pre rýchle zapnutie ochrany (alebo zadaním príkazu „* číslo“) možno podmieniť zadaním platného užívateľského kódu alebo karty. Ak je ovládanie bez kódu povolené

né, príslušná funkcia sa volí iba stlačením ďalej uvedených kláves. Keď ovládanie bez kódu zakážete, bude voľba uvedených funkcií podmienená následným zadaním kódu (karty):

Funkcia / Sekvencia	301	300
zap. úplnej ochrany	ABC	kód/karta
zap. ochrany A	A	A kód/karta
zap. ochrany AB (B)	B	B kód/karta
čítanie pamäte	*4	*4 kód/karta

- kláves ABC môže byť pri diaľkovom ovládaní z telefónu nahradený zadaním *1, kláves A zadaním *2 a kláves B zadaním *3,
- inštrukcie pre ovládanie výstupov PG (*8, *9 a tlačidlami ▲ a ▼) sa týmto nastavením neovplyvňujú, môžu sa však blokovať samostatnou sekvenciou – pozri 12.27!

Nastavenie z výroby: 301 - ovládanie bez kódu je povolené.

12.14. Indikácia aktívnej periférie na klávesnici

Nasledujúcou sekvenciou je možné na klávesnici zapnúť textové upozornenie, že je v systéme nejaká periféria trvale aktívna. Stlačením klávesu ? možno kontrolovať, ktoré detektory sú trvale aktívne (otvorené dvere či okná).

3 1 1 indikácia **zapnutá**

3 1 0 indikácia **vypnutá**

Nastavenie z výroby: indikácia **zapnutá**.

12.15. Potvrdzovanie poplachu

Pre zníženie rizika falošného poplachu je v systéme nasledujúcou sekvenciou možné zapnúť logiku potvrdzovania poplachu (štandard BSI DD243):

3 2 1 potvrdzovanie **zapnuté**

3 2 0 potvrdzovanie **vypnuté**

Logika potvrdzovania poplachu:

- Ak dôjde počas zapnutej ochrany k aktivácii detektora vlámania (s okamžitou, oneskorenou či následne oneskorenou reakciou), tak sa nevyvolá poplach, ale v ústredni sa zaznamená tzv. nepotvrdený poplach.
- Ak je do 40 minút od vzniku nepotvrdeného poplachu aktivovaný iný detektor vlámania, vyvolá sa poplach. Ak nie je žiadny iný detektor v uvedenej dobe aktivovaný, ústredňa ukončí čakanie na potvrdenie poplachu.
- Poplach musí potvrdiť iný detektor než ten, ktorý bol aktivovaný ako prvý. Ak sa jedná o detektory pohybu, nemajú sa prekryvať ich zorné polia (nutné zaistiť ich umiestnením).
- Nepotvrdený poplach ústredňa zaznamená do pamäte udalostí a môže ho hlásiť na PCO alebo formou SMS užívateľovi.
- Ak má prvý aktivovaný detektor nastavenú oneskorenú reakciu, začne sa odmeriavať tzv. nepotvrdené príchodové oneskorenie (Čas príchodu). Signalizované je rovnako ako bežné príchodové oneskorenie (Čas príchodu), ale pokiaľ ho nepotvrdí aktiváciou iný detektor, nedôjde ani na jeho konci k vyhláseniu poplachu. Uplynutie nepotvrdeného príchodového oneskorenia (Času príchodu) sa v takom prípade zapisuje ako nový nepotvrdený poplach. Ak je počas nepotvrdeného príchodového oneskorenia aktivovaný iný oneskorený alebo následne oneskorený detektor, tak sa príchodové oneskorenie mení na potvrdené a jeho prípadné uplynutie vyvolá poplach.
- Ak je do 40 minút od vzniku nepotvrdeného poplachu alebo od uplynutia nepotvrdeného príchodového oneskorenia (Času príchodu) aktivovaný detektor s nastavenou oneskorenou reakciou, začne sa odmeriavať potvrdené príchodové oneskorenie a jeho prípadné uplynutie vyvolá poplach.
- Ak je nepotvrdené príchodové oneskorenie potvrdené detektorom s okamžitou reakciou, aktivuje sa okamžite interný poplach IW a v prípade uplynutia času príchodu sa aktivuje aj externý poplach EW.
- Aktiváciu prvého detektora môže potvrdiť ktorýkoľvek iný detektor vlámania v systéme, ktorého sekcia je chránená (to znamená aj detektor z inej chránenej sekcie).

- Potvrdzovanie poplachu sa týka iba detektorov vlámania s reakciami: oneskorená, okamžitá a následne oneskorená. Netýka sa ostatných typov reakcií: požiar, panik, 24h, sabotáž a technický poplach (ich hlásenie je okamžité).

Poznámka: pre jednoduchšie pochopenie funkcie potvrdzovania poplachu možno povedať, že prvá aktivácia detektora vlámania zahájí iba čakanie na potvrdenie (nepotvrdený poplach). Počas doby čakania, ktorá je 40 minút sa systém správa presne tak, ako keby potvrdzovanie poplachu nebolo vôbec zapnuté.

Upozornenie: ak je zapnutá logika potvrdzovania poplachu, je nutné v objekte inštalovať viacej detektorov tak, aby pri pohybe páchatela iba v určitej časti domu bola splnená podmienka aktivácie aspoň dvoch detektorov.

Nastavenie z výroby: potvrdzovanie **vypnuté**.

12.16. Akustická signalizácia odchodového oneskor.

Odchodové oneskorenie (Čas odchodu) môže byť signalizované pípaním klávesnice a bezdrôtovej interiérovej sirény (posledných 5s sa indikuje zrýchlene). Funkcia sa volí zadaním:

3 3 1 akustická signalizácia **zapnutá**

3 3 0 akustická signalizácia **vypnutá**

Nastavenie z výroby: signalizácia **zapnutá**.

12.17. Signalizácia odchodového oneskorenia pri zapnutí čiastočnej ochrany

Odchodové oneskorenie (Čas odchodu) vyvolané zapnutím čiastočnej ochrany v systéme (napr. klávesom A alebo B) môže byť signalizované pípaním klávesnice a bezdrôtovej interiérovej sirény (posledných 5s sa indikuje zrýchlene). Funkcia sa volí zadaním:

3 4 1 signalizácia **zapnutá**

3 4 0 signalizácia **vypnutá**

Nastavenie z výroby: signalizácia **vypnutá**.

12.18. Akustická signalizácia príchodového oneskor.

Príchodové oneskorenie (Čas príchodu) môže byť signalizované pípaním klávesnice a bezdrôtovej interiérovej sirény. Funkcia sa volí zadaním:

3 5 1 signalizácia **zapnutá**

3 5 0 signalizácia **vypnutá**

Nastavenie z výroby: signalizácia **zapnutá**

12.19. Pípnutie sirény na IW pri zapnutí ochrany

Siréna pripojená na výstupnú svorku IW v ústredni môže akusticky potvrdzovať ovládanie: zapnutie ochrany (1 pípnutie), vypnutie ochrany (2 pípnutia), vypnutie ochrany po poplachu (3 pípnutia) a chyba pri zapnutí ochrany (4 pípnutia). Funkcia sa volí zadaním:

3 6 1 potvrdzovanie sirénou na IW **zapnuté**

3 6 0 potvrdzovanie sirénou na IW **vypnuté**

Poznámka: v bezdrôtovej siréne JA-80L možno podobné potvrdzovanie zapnutia a vypnutia ochrany nastaviť samostatne (pozri návod sirény).

Nastavenie z výroby: potvrdzovanie **vypnuté**.

12.20. Húkanie sirény pri vypnutej alebo čiastočnej ochrane

Týmto nastavením možno zvoliť, či bude siréna pripojená na svorku IW alebo EW-C húkať pri každom poplachu, alebo či bude húkať len pokiaľ v objekte nikto nie je:

3 7 1 húka vždy pri hlasitom poplachu

3 7 0 nehúka, pokiaľ je ochrana vypnutá alebo je zapnutá len čiastočná ochrana

Nastavením z výroby: siréna **húka vždy pri hlasitom poplachu**.

12.21. Húkanie bezdrôtovej sirény pri poplachu

Týmto nastavením možno zapnúť alebo vypnúť bezdrôtovú(é) sirénu(y):

3 8 1 húkanie bezdrôtovej sirény **zapnuté**

3 8 0 húkanie bezdrôtovej sirény **vypnuté**

Poznámka: platí pre interné a externé bezdrôtové sirény.

Nastavenie z výroby: húkanie bezdrôtovej sirény zapnuté.

12.22. Potvrdzovanie autobypassu

Týmto nastavením možno ovplyvniť správanie systému pri zapínaní ochrany s trvale aktívnym detektorom (otvorené okno, dvere...). Pri pokuse o zapnutie ochrany s aktívnym detektorom (detektormi) systém buď urobí automatický bypass aktívnych prvkov bez toho, že by ho užívateľ musel potvrdiť, alebo bypass iba ponúkne a užívateľ ho musí potvrdiť stlačením klávesu * (do 6s, inak sa ochrana nezapne).

3 9 1 potvrdenie bypassu stlačením klávesu * **sa požaduje**

3 9 0 autobypass bez potvrdenia užívateľom

Poznámky k zapínaniu ochrany s aktívnym detektorom:

- *podrobnosti o aktívnych detektoroch si možno pri vypnutej ochrane vyžiadať stlačením klávesu ?,*
- *pokiaľ je ochrana zapínaná bezdrôtovou kľúčenkou, zapne sa ochrana vždy s autobypassom (bez potvrdenia),*
- *automatický bypass detektora sa ruší, ak dôjde k jeho deaktivácii (napr. zatvorením dverí),*
- *pokiaľ je potvrdzovanie autobypassu zapnuté, musí sa pri opúšťaní režimu Servis s aktívnou perifériou stlačiť kláves # opakovane.*
- *Pre splnenie požiadaviek normy EN 50131-1 má byť nastavené 391.*

Nastavenie z výroby: autobypass bez potvrdenia

12.23. Funkcia „Garážová brána“

Umožňuje nastaviť až 5 detektorov (na adresách 01 až 05 alebo 46 až 50) do režimu, ktorý zjednodušuje odchod z domu cez garáž:

6 5 x

kde x: 0 = žiadny detektor

1 = detektory na adresách 01 až 05

2 = detektory na adresách 46 až 50

Funkcia garážového detektora:

- Pokiaľ je v systéme nastavený a priradený aspoň jeden detektor „garážových vrát“, tak sa základný krok nastavenia dĺžky odchodového a príchodového oneskorenia (Času odchodu/príchodu) zmení na 30s. T.j. Ak je príchodové oneskorenie (Čas príchodu) aktivované garážovým detektorom, tak sa aj nastavenie tohto času násobí 30s.
- Detektor s nastavenou funkciou „Garážová brána“ má mať ponechanú reakciu Natur.
- Na adresách, ktoré touto sekvenciou nastavíte ako garážové detektory, by mali byť priradené iba detektory, drôtové vstupy ústredne alebo bezdrôtové klávesnice, na ktorých poplachový vstup je pripojený detektor otvorenia garážovej brány.
- V priestore garáže by nemal byť nainštalovaný žiadny detektor s okamžitou reakciou (použite reakciu následne oneskorenú).

Poznámka: ako garážové detektory sa môžu použiť iba detektory, ktoré kontrolujú stav dverí (otvorené, zatvorené) napr. JA-80M a JA-82M, alebo poplachový vstup bezdrôtovej klávesnice. Nie je vhodné pre detektory s nastavenou impulznou reakciou (napr. JA-80P, ani vstup JA-80E či 80P).

Zapnutie ochrany s garážovým detektorom

- Po zadaní požiadavky na zapnutie ochrany sa začne odmeriavať nastavené odchodové oneskorenie (Čas odchodu) v rozsahu 30 až 270s.
- Pokiaľ počas odchodového oneskorenia aktivujete garážový detektor (otvoríte dvere), bude odchodové oneskorenie trvať tak dlho, ako dlho budú tieto dvere otvorené.
- Po zatvorení garážovej brány (dverí) sa odmeria ešte 5s (indikované zrýchleným pípaním) a pokiaľ v tomto čase bránu zno-

vu neotvoríte, tak sa odchodové oneskorenie (Čas odchodu) ukončí (všetky oneskorené detektory začnú strážiť).

- Dĺžka odchodového oneskorenia je teda ovplyvnená tým, za akú dobu je zatvorená garážová brána. V zimnom období tak možno získať dostatok času pre vyhádzanie snehu, v lete naopak môže byť odchodové oneskorenie veľmi krátke (závisí na tom ako dlho sa zatvára garáž).
- Pokiaľ počas odchodu nedôjde k otvoreniu garážovej brány, odmeria sa nastavené normálne odchodové oneskorenie a zapne sa ochrana.
- Pokiaľ by počas odchodového oneskorenia (Času odchodu) zostala garážová brána otvorená trvalo, bude aj odchodové oneskorenie indikované trvalo a oneskorené detektory nebudú strážiť.
- Ak je použitých viacero garážových detektorov, predlžuje sa odchodové oneskorenie pokiaľ je aspoň jeden detektor aktívny (ukončí sa v okamihu keď sú všetky garážové detektory neaktívne).

Vypnutie ochrany s garážovým detektorom

- Otvorením garážových vrát pri zapnutej ochrane sa začne odmeriavať príchodové oneskorenie (Čas príchodu) v rozsahu 30 až 270s.
- Pokiaľ je pri vstupe do objektu aktivovaný iba normálne oneskorený detektor, odmeria sa iba normálne „krátke“ príchodové oneskorenie v rozsahu 5 až 45s.
- V prípade aktivácie garážového detektora sa začne odmeriavať dlhé príchodové oneskorenie, a ak počas neho aktivujete normálne oneskorený detektor, skráti sa zostávajúce dlhé príchodové oneskorenie na dobu nastavenú pre normálne oneskorený detektor.

Nastavenie z výroby: v systéme nie je žiadny garážový detektor.

12.24. Čiastočná ochrana a rozdelenie systému

Ústredňa umožňuje chrániť objekt ako jeden celok, alebo môže majiteľ postupne zapínať ochranu rôznych častí domu, prípadne môžu dvaja rôzni majitelia zapínať ochranu 2 nezávislých sekcií. Spôsob ochrany sa nastavuje zadaním:





6 6 x

kde x **0** = nedelený systém (jeden celok)

1 = čiastočná ochrana (možno zapnúť ochranu sekcie A, sekcie AB a sekcie ABC)

2 = delený systém (možno zapnúť ochranu nezávisle pre sekciu A, sekciu B a ak sú chránené obidve tieto sekcie, potom je zapnutá ochrana aj v spoločnej sekcii C)

Poznámky:

- **v nedelenom systéme** sa zapína ochrana pre všetky detektory vlámania súčasne. Zadelenie periférií a kódov do sekcií nemá v tomto režime žiadny význam,
- **režim čiastočnej ochrany** je vhodný hlavne pre obytné domy, kde je žiaduce v rôznej dobe chrániť rôzny rozsah objektu. Periférie možno zadeliť do 3 sekcií: A, B a C. Klávesom A na klávesnici možno zapnúť ochranu sekcie A (napr. popoludňajšia ochrana garáže), tlačidlo B zapína súčasne ochranu sekcie A aj B (nočná ochrana – chráni garáž a prízemie domu). Tlačidlom ABC možno pri odchode zapnúť ochranu všetkých sekcií (celý dom). Zadaním platného ovládacieho kódu (karty) sa vždy vypne alebo zapne ochrana pre celý dom (zadelenie kódov do sekcií nemá v tomto režime význam). Pre čiastočnú ochranu sa používajú tlačidlá A a B na klávesnici. Pri ovládaní kľúčenkou tlačidlá  a  zapínajú a vypínajú ochranu kompletne celého systému a tlačidlá  +  môžu zapnúť čiastočnú ochranu A a AB (pre čiastočnú ochranu musí byť dvojica tlačidiel zadelená do sekcie B (pozri 12.40)).
- **delený systém** je určený pre situácie, keď v dome žijú dve rôzne rodiny alebo sídli 2 rôzne firmy (A a B). Systém sa vlastne správa ako 2 nezávislé systémy. Periférie možno zadeliť do 3 sekcií: A, B a C. Sekcia C je spoločná a je chránená len keď je zapnutá ochrana v A i B súčasne (používa sa pre spoločné chodby, dvere a pod.). Ovládacie kódy a kľúčenky možno zadeliť do 3 sekcií.

Kódy a kľúčienky zadelené do sekcie A umožňujú prístup len do tejto sekcie, kódy a kľúčienky zadelené do sekcie B umožňujú prístup len do sekcie B. Kódy a kľúčienky zadelené do sekcie C umožňujú prístup do celého domu ovládajú a všetky sekcie (rovnako ako Master kód).

- režim čiastočnej (alebo delenej) ochrany sa uplatňuje iba pre aktiváciu detektorov vlámania s nastavenou reakciou oneskorenou, okamžitou alebo následne oneskorenou. Detektory s reakciou Požiar, Sabotáž, Panik a 24h chránia nepretržite bez ohľadu na zapnutie alebo vypnutie ochrany v jednotlivých sekciách.

Nastavenie z výroby: nedelený systém.

12.25. Automatická zmena zimný / letný čas

Týmto nastavením je možné zapnúť automatickú zmenu času vnútorných hodín ústredne:

- 6801 automatická zmena **zapnutá**
- 6800 automatická zmena **vypnutá**

Poznámka: ak je automatická zmena zapnutá, posunú sa vnútorné hodiny ústredne o 1 hodinu dopredu o polnoci z 31.3 na 1.4 a o 1 hodinu späť o polnoci z 31.10 na 1.11.

Nastavenie z výroby: automatická zmena vypnutá.

12.26. Impulzná reakcia sabotážnych kontaktov

Touto sekvenciou je možné nastaviť reakciu sabotážnych kontaktov. Aktivácia ktoréhokoľvek z nich v systéme vyvolá sabotážnu reakciu, ale systém to nebude indikovať, ak zostane niektorý sabotážny kontakt trvalo aktívny:

- 6811 impulzná reakcia sabotážnych kontaktov
- 6810 stavová reakcia sabotážnych kontaktov

Poznámka: impulzná reakcia sabotážnych kontaktov je vhodná napríklad, ak v režime Servis používate neprimontovanú klávesnicu.

Nastavenie z výroby: stavová reakcia.

12.27. Ovládanie PG výstupov klávesmi *8 a *9

Nastavenie umožňuje zapnúť ovládanie výstupov PGX a PGY z klávesnice – zadaním *8 a *9 (alebo tlačidlami ▲ ▼):

- 6821 ovládanie **povolené**
- 6820 ovládanie **zakázané**

Poznámky:

- výstupy PG možno ovládať z klávesnice, iba ak majú nastavenú funkciu zapni/vypni alebo impulz (pozri 12.5),
- okrem ovládania sekvenciami *8 a *9 možno nastaviť ovládanie PG výstupov pomocou kódov (kariet) alebo pomocou kľúčieniek a detektorov (pozri 12.40 a 12.41),
- ak je požadované ovládanie výstupu PG iba platným kódom (kartou) zakážte ovládanie pomocou *8 a *9 a nastavte ovládanie kódom (pozri 12.41).

Nastavenie z výroby: ovládanie povolené.

12.28. Trvalá indikácia stavu systému na klávesnici

Nastavenie umožňuje zapnúť trvalú indikáciu stavu systému na klávesnici:

- 6831 trvalá indikácia
- 6830 indikácia max. 3 min. od poslednej manipulácie

Poznámky:

- platná EN legislatíva požaduje skryť stav systému do 3 minút od ukončenia manipulácie s klávesnicou,
- bezdrôtová klávesnica môže indikovať stav trvale iba ak je napájaná z externého adaptéra. Pri napájaní z batérií sa vždy vypne po 20s nečinnosti (v režime Servis po 15 min. nečinnosti).

Nastavenie z výroby: indikácia max. 3 minúty.

12.29. Sabotážny poplach pri vypnutej ochrane

Podľa platnej EN legislatívy sabotáž systému nemá pri vypnutej ochrane vyvolať hlasitý poplach. Pokiaľ si však hlasitý poplach v tejto situácii želáte, môžete ho povoliť nasledujúcou sekvenciou:

- 6841 hlasitý sabotážny poplach pri vypnutej ochrane
- 6840 tichý sabotážny poplach pri vypnutej ochrane

Poznámky:

- aj pri tichom sabotážnom poplachu zapisuje systém túto udalosť do pamäte a ak je vybavený komunikátorom, hlási ju na pult centralizovanej ochrany, prípadne aj užívateľovi,
- ak je nastavená sekvencia 370 bude poplach pri vypnutej ochrane alebo zapnutej čiastočnej ochrane tichý.

Nastavenie z výroby: tichý sabotážny poplach pri vypnutej ochrane.

12.30. Zaznamenať zapnutie výstupu PG do pamäte udalostí

Nastavenie umožňuje zapnúť alebo vypnúť zaznamenanie zapnutia výstupov PGX a PGY do pamäte udalostí.

- 6851 zaznamenávať
- 6850 nezaznamenávať

Nastavenie z výroby: zaznamenávanie povolené.

12.31. Funkcia Engineer reset

Táto funkcia sa využíva pri systémoch pripojených na PCO. Vychádza z požiadavky normy DD243. Po poplachu dôjde k zablokovaniu ústredne a možno ju odblokovať až zadaním PCO kódu. **Až do zadania PCO kódu je systém úplne zablokovaný a nedá sa ovládať ani nastavovať ani v režime Údržba, ani v režime Servis.** Funkcia Engineer reset je vyžadovaná iba v niektorých krajinách.

Funkcia sa povoľuje nastavením programovacej sekvencie:

- 6861 funkcia **Engineer reset zapnutá**
- 6860 funkcia **Engineer reset vypnutá**

Poznámky:

- Funkcia sa používa v kombinácii s nastavením parametra 321 (potvrdzovanie poplachu).
- Podmienkou použitia funkcie je nastavenie PCO kódu (pozri návod komunikátora).
- Na displeji klávesnice je nápis Systém blokový a systém čaká na zadanie PCO kódu (pozri návod komunikátora).
- Funkcia je podporovaná iba s nainštalovaným komunikátorom JA-80Y od verzie elektroniky sw. XA61008 alebo JA-80V od verzie sw. XA64005.

Nastavenie z výroby: funkcia je vypnutá.

12.32. Indikácia požiadavky ročnej servisnej kontroly

Týmto nastavením sa zapína upozornenie na potrebu pravidelnej ročnej servisnej prehliadky:

- 6900 indikácia požiadavky ročnej servisnej kontroly **vypnutá**
- 6901 indikácia požiadavky ročnej servisnej kontroly **zapnutá**

Poznámky:

- požiadavku servisu indikuje systém textom „Servis kontrola“ na klávesnici podobne ako keď sa indikuje porucha. Vhodným komunikátorom je možné ohlásiť požiadavku ročnej kontroly formou SMS (užívateľovi aj servisnému technikovi) alebo hlásením na PCO,
- požiadavka ročnej kontroly sa prenáša na všetky tel. čísla, na ktoré sa hlásia informácie o poruche systému,
- indikácia požiadavky ročnej kontroly sa v systéme zruší až otvorením a ukončením režimu Servis,
- pokiaľ sa ukončí režim Servis so zapnutou signalizáciou ročnej kontroly, tak sa začne signalizovať požiadavka ročnej servisnej kontroly na budúci rok, prvý deň v mesiaci, v ktorom bola požiadavka zapnutá (ak nastavíte požiadavku 15.novembre 2007, systém začne signalizovať potrebu servisnej kontroly 1.novembra 2008),
- ak chcete ohlásiť požiadavku kontroly v iný dátum (skôr), nastavte požadovaný dátum do vnútorných hodín ústredne pred ukončením režimu Servis (sekvencia 4hhmmDDMMRR). Následne tento režim ukončíte a prejdete do režimu Údržba (sekvenciou 292 – pozri 12.45). Upravte hodiny na správny dátum (zapínanie a vypínanie režimu Údržba nemení odmeriavanie doby ročnej kontroly).

Nastavenie z výroby: indikácia vypnutá.

12.33. Zaznamenanie len 1. príčiny poplachu

Touto sekvenciou možno zakázať vyvolanie nového poplachu počas už prebiehajúceho poplachu. Táto funkcia je vhodná predovšetkým pri signalizácii poplachov formou SMS v inštaláciách, kde sú zapojené drôtové detektory pohybu – zabráni sa odosielaniu enormného počtu správ pri chybe obsluhy:

6 9 1 0 počas poplachu je možné vyvolať ďalší poplach

6 9 1 1 - // - nie je možné vyvolať ďalší poplach

Poznámky:

- **Panik poplach** sa vyvolá vždy bez akéhokoľvek obmedzenia počtu poplachov,
- **systém vždy obmedzuje počet poplachov od jednej periférie počas rovnakého stavu ústredne na 4 po sebe idúce. Potom dôjde k bypassu (blokovaniu) tejto periférie až do ďalšej udalosti v systéme spôsobenej inou perifériou alebo užívateľom.**

Nastavenie z výroby: je možné vyvolať ďalší poplach.

12.34. Ovládanie systému Servisným kódom

Servisným kódom nejde normálne systém ovládať. Pokiaľ **majiteľ systému súhlasí**, možno touto sekvenciou povoliť zapínanie a vypínanie ochrany servisným kódom, podobne ako master kódom:

6920 ovládanie servisným kódom vypnuté

6921 ovládanie servisným kódom zapnuté

Nastavenie z výroby: ovládanie servisným kódom.

12.35. Hlasitý tiesňový poplach

Hlasitý tiesňový poplach je signalizovaný sirénou nastavením nasledujúcej sekvencie:

6 9 3 0 tichý tiesňový poplach

6 9 3 1 hlasitý tiesňový poplach

Poznámka: Ak je nastavená sekvencia 370 bude poplach tichý pri vypnutej ochrane alebo pri zapnutej čiastočnej ochrane.

Nastavenie z výroby: tichý tiesňový poplach.

12.36. Zvýšenie citlivosti prijímača ústredne

Ak potrebujete nastaviť extrémnu citlivosť prijímača pre zvýšenie dosahu so vzdialenými detektory, je to možné nastavením:

6 9 4 0 optimálna citlivosť prijímača

6 9 4 1 zvýšená citlivosť prijímača

Poznámka: Zvýšená citlivosť prijímača sa neodporúča používať v inštaláciách, kde existuje rušenie. Zvýšenie citlivosti znižuje odstup medzi signálom a šumom.

Nastavenie z výroby: optimálna citlivosť prijímača.

12.37. Verifikácia (overenie) karty kódom

Týmto nastavením sa zvýši bezpečnosť ovládania systému:

6950 verifikácia karty kódom vypnutá

6951 verifikácia karty kódom zapnutá

Poznámky:

- ak je na pozícii prístupového kódu (01 až 50) nastavený súčasne kód aj prístupová karta, potom pri nastavení 6950 môže užívateľ používať kód alebo kartu (nezávisle). S nastavením 6951 musí byť vždy použitá karta a k nej príslušný kód (v ľubovoľnom poradí: karta – kód alebo kód – karta),
- pokiaľ je na pozícii iba kód alebo len karta, potom aj pri nastavení 6951, nie je pre tento kód (karta) potvrdzovanie požadované,
- ak je povolené ovládanie servisným kódom, zadáva sa iba servisný kód.

Nastavenie z výroby: verifikácia karty kódom vypnutá.

12.38. Hlasitý poplach 24h

Poplach 24h, ktorý môže byť vyvolaný nepretržite, môže byť tichý alebo hlasitý (zapne sa siréna pripojená na IW aj EW-C a stav týchto výstupov sa prenáša aj bezdrôtovo):

6 9 6 0 tichý poplach 24h

6 9 6 1 hlasitý poplach 24h

Poznámka: Ak je nastavená sekvencia 370 bude poplach tichý pri vypnutej ochrane alebo pri zapnutej čiastočnej ochrane.

Nastavenie z výroby: hlasitý poplach 24h.

12.39. Vstup do režimu Servis povoľuje užívateľ

Vstup do režimu Servis je možné podmieniť zadaním Master kódu (alebo užívateľského kódu) po kóde servisnom. Režim Servis sa potom otvára zadaním *0 „Servisný kód“ „Master kód“

6 9 7 0 zadanie Master kódu sa nevyžaduje

6 9 7 1 zadanie Master kódu sa vyžaduje

Nastavenie z výroby: zadanie Master kódu sa nevyžaduje.

12.40. Nastavenie reakcií periférií v ústrední

Nasledujúca sekvencia umožňuje nastaviť ako bude ústredňa reagovať na aktiváciu periférie:

61 nn r s

kde: **nn** je adresa periférie 01 až 50 (01 a 02 môže byť buď drôtový vstup ústredne alebo bezdrôtová periféria, ak je na adresu priradená)

r je reakcia 0 až 9 – pozri Tabuľka 2

s je zadelenie do sekcie 1 = A, 2 = B, 3 = C (uplatňuje sa iba pri čiastočnej ochrane alebo v rozdelenom systéme)

Tabuľka 2 – Prehľad reakcií ústredne

R	Reakcia	Poznámka
0	Vypnutá (žiadna)	Ani sabotáž periférie nevyvolá reakciu, slúži na vypnutie periférie alebo kódu.
1	Natur	detektory = okamžitá, oneskorená alebo požiar (podľa nastavenia v detektore) drôtové vstupy ústredne alebo vstup klávesnice = oneskorená kľúčenka (alebo ●) = zapni ochranu, (○) (alebo ○) = vypni ochranu, obidve tlačidlá = tieseň (Panik) kód = zapni / vypni ochranu (pozri reakciu r=9)
2	Tieseň (Panik)	Vyvolá poplach typu Panik (môže sa nastaviť či má byť hlasný alebo tichý, pozri 12.35).
3	Požiar (Fire)	Vyvolá poplach typu Požiar.
4	24 hodín	Vyvolá poplach typu vlámanie – aj keď je vypnutá ochrana (môže byť tichý – pozri 12.38).
5	Následne oneskorená	Poskytuje odchodové oneskorenie, príchodové oneskorenie poskytne iba ak k aktivácii dôjde počas už prebiehajúceho príchodového oneskorenia. Vyvolá poplach typu vlámanie.
6	Okamžitá (Instant)	Pri aktivácii v čase zapnutej ochrany vyvolá okamžité poplach typu vlámanie.
7	Zapni ochranu	Zapne ochranu systému (v jeho sekcii).
8	Ovládanie PG	Podľa zadelenia do sekcie sa ovláda príslušný výstup: PGX (s=1) alebo PGY (s=2) alebo PGX a PGY súčasne (s=3). PG výstup môže byť nastavený na funkciu zapni/vypni alebo impulz. Pokiaľ reakciu vyvolá: Kód (karta) – výstup PG zmení svoj stav zap.-vyp.-zap.-... (alebo generuje impulz). Takto nastavený kód (karta) neovplyvňuje stráženie a môže ich byť pre PG výstupy nastavený ľubovoľný počet. Kľúčenka – jedno jej tlačidlo PG zapína a druhé vypína (alebo obidve aktivujú impulz) – takto nastavená kľúčenka nijak neovplyvňuje ochranu a môže ich byť nastavených pre PG výstupy ľubovoľný počet. Stlačenie obidvoch tlačidiel vyvolá tiesňový poplach. Detektor – výstup PG ho kopíruje (prí-

		padne generuje pri aktivácii impulz), pre ústredňu má tento detektor súčasne reakciu Natur. PG výstup môže byť ovládaný iba jedným detektorom a nemôže sa kombinovať s ovládaním z klávesnice alebo kľúčenkou (detektor svoj signál opakuje každých 9 min.).
9	Zapni / Vypni ochranu	Zmení stav systému: zapne ochranu – vypne ochranu – zapne ochranu -...

Vysvetlivky k nastaveniu reakcií:

- Ak je detektoru nastavená iná reakcia ako 1 (Natur), potom nastavenie reakcie prepínačom v detektore nemá žiadny význam.
- Kľúčienka** je na adresu vždy **naučená dvojicou tlačidiel** (●+○) alebo (○+○). S reakciou Natur sa uplatňujú obidve tlačidlá (pozri tabuľku vyššie v texte), ak je nastavená iná reakcia, má ju iba prvé tlačidlo dvojice ● či ○ (okrem ovládania PG).

Vysvetlivky k zadeleniu do sekcií:

Zadelenie tlačidiel kľúčienky (s reakciou natur) do sekcií				
s	tlačidlo	nedelený systém	čistočná ochrana	delený systém
1	● (či ○)	zapne ochranu	zap. ochr. A	zap. ochr. A
	○ (či ○)	vypne ochranu	zap. ochr. AB	vyp. ochr. A
2	● (či ○)	zapne ochranu	zap. ochr. A	zap. ochr. B
	○ (či ○)	vypne ochranu	zap. ochr. AB	vyp. ochr. B
3	● (či ○)	zapne ochranu	zap. ochr. ABC	zap. ochr. ABC
	○ (či ○)	vypne ochranu	vyp. ochr. ABC	vyp. ochr. ABC

- Detektory pri čiastočnej ochrane** môžu byť zadelené do sekcií: A (s=1), B (s=2), C (s=3). Ochrana systému sa môže zapnúť na klávesnici JA-80F(E) nasledovne:
A (klávesom A) – napr. odpoludňajšia ochrana garáže,
AB (klávesom B) – napr. nočná ochrana garáže a prízemí,
ABC (klávesom ABC) – úplná ochrana pri odchode z objektu.
- Detektory v delenom systéme** sa môžu priradiť do sekcií: A (s=1), B (s=2) a C (s=3). Ochrana sekcií A a B sa môže zapínať nezávisle. Sekcia C je spoločná a je chránená iba ak je zapnutá ochrana sekcie A aj B súčasne.
- Čistočná a delená ochrana sa uplatňuje iba pre detektory vlámania (s reakciou oneskorenou, okamžitou alebo následne oneskorenou). Detektory s reakciou požiar, sabotáž, tiesňový poplach a 24hod. chránia neprerušite bez ohľadu na zapnutie alebo vypnutie ochrany.
- Pre reakciu ovládania PG výstupov určuje nastavenie sekcie, ktorý výstup sa bude ovládať: s=1 PGX, s=2 PGY.

Nastavenie z výroby: všetky periférie 01 až 50 majú reakciu Natur (r=1) a sú priradené do sekcie C (s=3).

12.41. Nastavenie reakcií kódov/kariet

Nasledujúce sekvencie umožňujú nastaviť ako bude ústredňa reagovať na zadanie platného užívateľského kódu (karty):

62 nn r s

kde: **nn** je číslo pozície kódu (karty) 01 až 50

r je reakcia 0 až 9 – pozri Tabuľka 2

s je zadelenie do sekcie 1=A, 2=B, 3=C (uplatňuje sa iba v rozdelenom systéme - okrem reakcie ovládania PG)

Poznámky k zadefinovaniu kódov (kariet) do sekcií:

- V režime čiastočnej ochrany** nemá zadelenie kódov (kariet) do sekcií význam (kód vždy úplne vypne ochranu ak bola zapnutá akákoľvek ochrana a kompletne zapne ochranu aj ak bola úplne vypnutá). Čistočná ochrana sa zapína klávesmi A a B na klávesnici (tieto klávesy však môžu byť podmienené zadáním platného kódu – pozri 12.13).
- V delenom systéme** kód zadelený do sekcie:
A ovláda sekciu A
B ovláda sekciu B
C ovláda súčasne všetky sekcie A, B aj C
- Ak sa nevyužíva čiastočná ochrana alebo nie je systém rozdelený, nemá parameter **s** žiadny význam (v takom prípade zadajte 3).

Poznámky k nastaveniu reakcie kódov (kariet):

- Ak má kód (karta) nastavenú reakciu 1 (Natur), potom má funkciu Zapni-Vypni-Zapni ochranu ... (rovnako ako reakcia r=9).
- Ak má kód (karta) nastavenú poplachovú reakciu, potom má zadanie kódu (karty) rovnaký účinok ako aktivácia detektora.

Nastavenie z výroby: Všetky kódy (karty) 01 až 50 majú reakciu Natur (Zapni/Vypni ochranu) a sú zadelené do sekcie C.

12.42. Priradenie periférie výrobným číslom

Nasledujúcou sekvenciou možno do systému priradiť periférie zadáním ich výrobného čísla:

60 nn xx...x

kde: **nn** je adresa periférie 01 až 50

xx...x je výrobné číslo periférie (posledných 8 cifier pod čiarovým kódom – nájdete ho na elektronicke periférie)

Poznámky:

- Ak je adresa **nn** obsadená, pôvodný obsah sa vymaže a priradí sa nová periféria,
- Ak je periféria s číslom **xx...x** už priradená na inej adrese, potom sa po zadání sekvencie presťahuje na adresu **nn**,
- Ak je **nn** = 01 alebo 02, periféria sa priradí na miesto drôtového vstupu ústredne (a jeho svorka sa vypne).
- Ak je **xx** = 00000000, periférie na pozícii **nn** sa vymaže

12.43. Automatické zapnutie / vypnutie ochrany

Služi na nastavenie času, kedy sa automaticky vykoná nastavená činnosť. Nastaviť sa môže až 10 automatických akcií (zapnutie/vypnutie ochrany). Nastavená akcia sa vykonáva každý deň v týždni:

64 n a hh mm

kde:

n poradové číslo akcie 0 až 9

a typ činnosti: 0 až 6 (pozri tabuľku)

hh hodiny

mm minúty

a	nedelený systém	delený systém
0	žiadna činnosť	žiadna činnosť
1	Zapnutie úplnej ochrany	Zapnutie úplnej ochrany
2	Vypnutie úplnej ochrany	Vypnutie úplnej ochrany
3	Zapnutie ochrany A**	Zapnutie ochrany A
4	Zapnutie ochrany B**	Zapnutie ochrany B
5	Vypnutie úplnej ochrany *	Vypnutie ochrany A
6	Vypnutie úplnej ochrany *	Vypnutie ochrany B

* rovnaká akcia v nedelenom systéme

** iba ak je nastavená čiastočná ochrana (pozri 12.24)

Automatickú akciu **n** zrušíte sekvenciou **64 n 0**.

Poznámky:

- automatické akcie sa môžu nastaviť tiež v režime Údržba,
- funkciu automatického zapínania ochrany možno v nedelenom systéme využiť ako **denné spínacie hodiny** na zapínanie / vypínanie spotrebičov pomocou výstupu PGY. Pokiaľ systém rozdelíte na dve samostatné sekcie (pozri 12.24) a sekciu B nevyužijete (nepripradíte do nej žiadne periférie), môžete zapínaním a vypínaním ochrany tejto sekcie ovládať výstup PGY nastavený na funkciu zapnutie ochrany (pozri 12.5).

Nastavenie z výroby: všetky automatické akcie sú vypnuté.

12.44. Zmena servisného kódu

Servisný kód slúži na prechod do režimu Servis. Kód sa nastavuje zadáním:

5 NK NK

kde: **NK** = nový kód (4 čísla), nový kód sa musí zadať 2x

Príklad – kód 1276 nastavíte zadáním: 5 1276 1276

Nastavenie z výroby: 8080

12.45. Prechod do režimu Údržba

Zadaním **292** prejde ústredňa z režimu Servis do režimu Údržba. V režime Údržba môžete nastavovať Bypass periférií a nastavovať dátum a čas (pozri 13.4).

12.46. Nastavenie hodín a kalendára

Ústredňa má zabudované hodiny reálneho času a udalosti zapisuje do pamäte vrátane časového údaj. Pri inštalácii je nutné hodiny nastaviť zadaním:

4 hh mm DD MM RR

kde: **hh** hodiny (00 až 24)
mm minúty
DD deň
MM mesiac
RR rok (00 až 99)

Poznámka: Hodiny sa môžu nastavovať aj v režime Údržba.

Príklad: nastavenie 17:15 hod. dňa 30. júna 2012 bude:
4 17 15 30 06 12

Po zapnutí napájania sa nastavia hodiny na hodnotu 00 00 01 01 00

12.47. Zmena textov v klávesnici

Nasledujúci postup umožňuje zmeniť názvy periférií a ďalšie texty zobrazované klávesnicou:

- Podržaním klávesu ? (v režime Servis) sa zapne Úprava textov a rozblíkajú sa prvé písmeno názvu periférie na adrese 01
- Klávesy:

▲ a ▼ umožňujú vyberať texty (pozri tabuľku)
1 a 7 voľba znaku (A, B, C, D ... 8, 9, 0)
4 a 5 posuv kurzora (vľavo – vpravo)
2 vymazanie znaku
ukončenie editácie (uloženie textu)

Prehľad textov, ktoré možno takto v klávesnici editovať:

text	význam
01: až 50: Periférie	názvy periférií na adresách 01 až 50
Ústredňa	názov ústredne (napr. pri otvorení dverí)
Klávesnica	názov káblom pripojenej klávesnice
Komunikátor	názov komunikátora v ústredni
Master kód	meno master kódu
01: až 50: Kód	mená užívateľských kódov
Kód PCO	meno PCO kódu
Servisný kód	meno servisného kódu
PgX a PgY	názvy programovateľných výstupov
OASIS JA-80	text, ktorý sa zobrazuje v pokojovom stave ústredne (ak ho vymažete, nebude sa zobrazovať nič)

Poznámky:

- uvedeným spôsobom možno písať iba veľkými písmenami bez diakritiky,
- dĺžka textu je obmedzená dĺžkou displeja,
- text sa ukladá do klávesnice, na ktorej editáciu robíte (rôzne klávesnice môžu zobrazovať rôzne texty na rovnakých pozíciách),
- texty sa ukladajú do bezodberovej (EEPROM) pamäte – nevymažú sa odpojením napájania,
- pohodlnejšia úprava textov je možná použitím počítača a SW ComLink (zmena textov je možná v okne Objekt alebo v okne Periférie),
- **systémové texty v klávesnici typu: Servis**, Učenie apod. sa dajú editovať v SW ComLink v menu Nastavenia – Texty klávesnice,
- pri ukladaní textov z ComLinku do systému sa texty uložia do všetkých klávesníc, ktoré sú pripojené na zbernicu systému (pre uloženie textu sa odporúča pripojiť na zbernicu aj bezdrôtové klávesnice JA-80F),
- okrem úpravy textov je možná voľba jazyka klávesnice (pozri kap.8)

Nastavenie z výroby: na adresách 01 až 50 je nastavený text Periféria, ďalej potom texty: Ústredňa, Klávesnica, Komunikátor,

Master kód, 01 až 50 kód, Servisný kód, PCO kód, PGX, PGY a OASIS JA-80.

13. Ovládanie systému

Systém OASIS môže byť ovládaný lokálne pomocou klávesnice a kľúčenk, alebo na diaľku (ak má vhodný komunikátor) mobilným telefónom alebo z Internetu.

13.1. Klávesnica systému

Na ovládanie a programovanie systému sa môže použiť interiérová klávesnica JA-80F (bezdrôtová) alebo JA-80E (pripája sa káblom). Obidve klávesnice sa správajú podobne.

13.1.1. Signálky:

ABC – indikuje ochranu sekcií - pri úplnej ochrane svetla všetky 3 signálky



bliká = poplach, súčasne displej upresňuje, napr.:

Poplach

03: Kuchyňa

svieti = porucha – detaily môžete zobraziť klávesom „?“



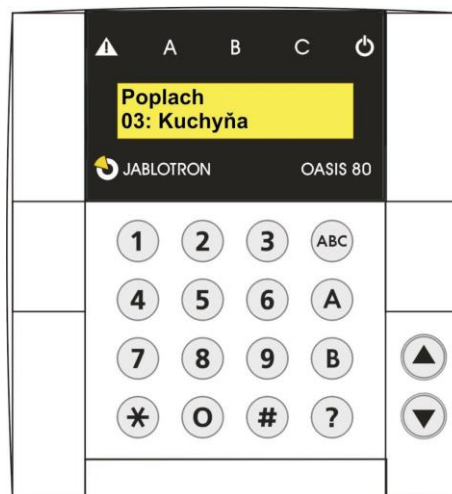
napájanie, svieti = el. sieť OK, bliká = výpadok el. siete

13.1.2. LCD displej

1. riadok zobrazuje stav: Aktívny detektor, Servis apod., prípadne v pokoji text OASIS JA-80 (môže sa zmeniť – pozri 12.47).

2. riadok zobrazuje meno periférie (napr. 01: Hlavné dvere apod.) - texty sú editovateľné (pozri 12.47).

Zobrazenie stavu detektorov a programovateľných výstupov: tlačidlom ? sa môžu postupne zobrazovať detaily o detektoroch, ktoré sú práve aktívne (napr. otvorené okno) a taktiež stav výstupov PgX a PgY.



13.1.3. Obmedzená doba signalizácie klávesnice

V normálnom prevádzkovom režime **klávesnica signalizuje stav** systému pri napájaní z batérií max. 20s. Stlačením ktoréhokoľvek tlačidla, aktiváciou vstupu IN alebo otvorením krytu obnovuje klávesnica indikáciu stavu systému.

13.1.4. Klávesy

0–9 zadávanie kódov

***** zadávanie funkcií

koniec voľby alebo režimu

ABC rýchle zapnutie ochrany celého systému (všetky sekcie A, B aj C)

A rýchle zapnutie ochrany sekcie A (napr. stráženie garáže)

B rýchle zapnutie ochrany sekcií A a B (ochrana na noc – napr. garáž a prízemie). V delenom systéme toto tlačidlo chráni iba sekciu B (C je chránené iba ak sú sekcie A aj B chránené súčasne)

- ? prezeranie aktívnych detektorov (otvorených okien), zobrazenie podrobností o poruche a zobrazenie stavu výstupov PGX a PGY
- ▲ zapnutie výstupu PgX z klávesnice (rovnaké s *81)
- ▼ vypnutie výstupu PgX z klávesnice (rovnaké s *80)

Poznámky:

- klávesy A a B sú funkčné iba ak je programovo zapnuté zapínanie čiastočnej ochrany alebo je systém delený do sekcií,
- tlačidlá ▲ a ▼ ovládajú PGX výstup iba ak je to nastavené (pozri 12.5).

13.1.5. Funkcie zadávané klávesom *

Užívateľ môže na klávesnici využívať nasledujúce funkcie:

- *1 zapnutie ochrany celého systému (zhodné s kl. ABC)*
- *2 zapnutie ochrany sekcie A (zhodné s klávesom A)*
- *3 zapnutie ochrany A aj B alebo B (zhodné s klávesom. B)*
- *4 čítanie pamäte udalostí (kl. 4 krokuje späť) – ústredňa zaznamenáva 255 posledných udalostí
- *5 zmena Master kódu/karty (*5 MK NK NK)
- *6 nastavenie užívateľských kódov/kariet (*6 MK nn NK)
- *7 ovládanie pod nátlakom – Panik (zadať pred kódom)
- *8 ovládanie PGX (zapni/vypni= *81/*80 alebo impulz = *8)*
- *9 ovládanie PGY (zapni/vypni= *91/*90 alebo impulz = *9)*
- *0 prechod do Servisu (*0 SK – z výroby 8080) alebo do Údržby (*0 MK – výroby 1234)

* uvedené funkcie, zadávané klávesom * umožňujú ovládať systém z klávesnice mobilného telefónu (ak je ústredňa vybavená potrebným komunikátorom).

13.2. Nastavovanie kódov a kariet

Systém sa môže ovládať pomocou číselných kódov (4 cifry), alebo pomocou prístupových kariet typ PC-01 a PC-02 (štandard EM UNIQUE 125kHz).

- Ústredňa rozlišuje 1 servisný, 1 master a 50 užívateľských kódov.
- Ako **servisný kód môže byť nastavený iba číselný kód** (z výroby je nastavený: 8080) – pozri programovanie ústredne (pozri kap. 12).
- **Master kódom** môže byť karta alebo číselný kód (z výroby je nastavený: 1234). Pomocou tohto kódu je možné nastavovať alebo rušiť kódy a karty ostatných užívateľov. Používa ho správca systému.
- **Užívateľom 01 až 50** sa môžu nastaviť číselné kódy, alebo karty alebo aj obidvoje (z výroby sú všetky užívateľské pozície 01 až 50 vymazané).
- Ak je na pozícii **nastavená karta aj kód**, potom je možné pri programovaní ústredne zvoliť, či je možné ovládať kódom a kartou samostatne, alebo či sa musí na ovládanie použiť kód aj karta súčasne (pozri 12.37).
- **Rovnaký kód** alebo karta sa **nedá nastaviť** na viac pozícií (ak chcete existujúci kód/kartu presťahovať na novú pozíciu, **najskôr ju treba vymazať z pôvodnej pozície**).
- **V režime Údržba je možné prezerat', ktoré pozície 01 až 50 sú obsadené kódom alebo kartou** (pozri 13.4.1).
- Nastavovanie kódov a správa kariet je najjednoduchšie s použitím softvéru ComLink.
- Ústredňa pripúšťa **max. 10 neúspešných pokusov o zadanie kódu (karty)** – po ich prekročení sa vyvolá sabotážny poplach.

13.2.1. Sekvencie pre nastavovanie prístupových kódov / kariet

značka	názov	počet	sekvencie	Poznámky
SK	Servisný	1	5 NK NK	v režime Servis (pozri 12.44)
MK	Master	1	*5 MK NK NK	<ul style="list-style-type: none"> • môže sa nastavovať iba pri vypnutej ochrane v celom systéme • MK = Master kód alebo SYSTEM karta (z výroby 1234) • NK = zadanie nového kódu (karty) - kód je nutné zadať 2x, karta sa prikladá iba 1x • ako Master kód možno nastaviť kód alebo kartu – nie však obidvoje súčasne • Master kód sa môže iba meniť, nedá sa vymazať • Master kód má reakciu zapni/vypni ochranu a ovláda súčasne všetky sekcie • reset Master kódu na hodnotu 1234 je možný v režime Servis sekvenciou 291 (zmení sa iba Master kód) • po ukončení inštalácie odporúčame namiesto Master kódu nastaviť kartu označenú SYSTEM (dodávaná s ústredňou) a túto odovzdať zákazníkovi • príklad: *5 1234 priloženie karty SYSTEM
UK	Užívateľský	50	*6 MK nn NK	<ul style="list-style-type: none"> • môže sa nastavovať iba pri vypnutej ochrane celého systému • MK = master kód alebo SYSTEM karta • nn poradové číslo pozície kódu (karty) 01 až 50 • NK = zadanie nového kódu alebo priloženie novej karty • z výroby sú všetky užívateľské kódy (UK) a karty vymazané • na pozícii užívateľského kódu môžu byť nastavené súčasne číselný kód aj karta (dvojnásobným zopakovaním sekvencie *6 MK nn NK) • užívateľským kódom môže inštalátor nastaviť rôzne reakcie a v delenom systéme ich môže zdeliť do sekcií • príklad: *6 1234 12 4345 (nastaví kód 4345 na pozíciu 12) <p>Vymazanie užívateľských kódov / kariet</p> <ul style="list-style-type: none"> *6 MK nn 0000 vymaže kód aj kartu na pozícii nn *6 MK 00 UK vymaže kód UK (alebo priloženú kartu) ak je na niektorej pozícii *6 MK 00 0000 vymaže všetky UK kódy a karty nastavené na pozíciách 01-50

13.3. Zapínanie a vypínanie ochrany

Stav systému sa môže ovládať z klávesnice, kľúčenkou, diaľkovo telefónom alebo z internetu, prípadne z pripojeného počítača s programom ComLink.

Zapnutie ochrany z klávesnice je možné:

- stlačením klávesu: ABC, A alebo B,
- zadáním kódu (priložením karty),
- ak je zapnutá čiastočná ochrana, je možné zapnúť úplnú ochranu stlačením príslušného klávesu (B alebo ABC). Pri zvyšovaní stupňa ochrany poskytnú všetky detektory nasta-

vené na oneskorenú alebo následne oneskorenú reakciu odchodové oneskorenie (Čas odchodu) tzn. pri odchode z domu nie je potrebné najskôr vypnúť čiastočnú ochranu a potom zapnúť kompletnú, môže sa priamo zapnúť úplná ochrana a systém umožní odchod vo všetkých sekciách.

Vypnutie ochrany z klávesnice je možné:

- zadáním kódu (priložením karty).

Ovládanie z vonkajšej klávesnice:

Ak je v systéme zapojená vonkajšia klávesnica JA-80H alebo čítačka kariet JA-80N, môže buď fungovať rovnako ako vnútorná

klávesnica, alebo môže byť nastavená na otváranie dverí (režim externý bypass). V takomto prípade je jej funkcia takáto:

- zapínanie a vypínanie ochrany sa ovláda klávesnicou (JA-80F alebo 80E) umiestnenou v interiéri (alebo kľúčenkou),
- zadáním platného kódu alebo karty na vonkajšej klávesnici sa vždy otvorí elektrický zámok dverí,
- ak je zapnutá ochrana, potom otvorenie dverí z vonkajšej klávesnice zároveň aktivuje príchodové oneskorenie (Čas príchodu) – počas tohto času je nutné ochranu vypnúť na klávesnici v interiéri (alebo kľúčenkou).

13.4. Režim Údržba

Pomocou Master kódu (SYSTEM karty) sa môže systém prepnúť do režimu Údržba – zadáním:

***0 MK**

kde MK = Master kód (SYSTEM karta) – z výroby 1234

V režime Údržba je možné:

- testovať periférie (nemôže dôjsť k vyvolaniu poplachu),
- prezerateľ, ktoré pozície sú obsadené detektormi,
- prezerateľ, ktoré pozície sú použité pre užívateľské kódy/karty,
- vymieňať batérie v detektoroch,
- nastavovať bypass jednotlivých periférií (blokovanie na jednu periódu ochrany alebo trvalým blokovaním – pozri 13.4.2),
- nastaviť vnútorné hodiny systému (pozri 12.46),
- nastaviť automatické akcie (zapnutie/vypnutie ochrany – pozri 12.43),
- nastavovať telefónne čísla komunikátora pre reportovanie (odosielanie) udalostí (pozri 12.6),
- **ukončiť režim Údržba** stlačením klávesu #.

13.4.1. Prezeranie obsadených pozícií kódov / kariet

V režime Údržba možno zobraziť, ktoré z pozícií 01 až 50 sú obsadené kódom alebo kartou. Postup:



1. Ústredňa **musí byť v režime Údržba** – ak nie je, zadajte pri vypnutej ochrane ***0** master kód (z výroby 1234 / SYSTEM karta).
2. Stlačte kláves **5** (zobrazí sa správa kódu – 01:Kód)
3. Pomocou kláves šípok sa dajú prechádzať jednotlivé pozície 01 až 50, pričom signálka **A indikuje** na pozícii nastavený **kód**, signálka **B indikuje nastavenú kartu**
4. Prezeranie pozícií kódov / kariet sa ukončí klávesom #
5. Režim Údržba sa ukončí ďalším stlačením klávesu #

Z klávesnice sa môže nastavenie kódov a kariet meniť v normálnom prevádzkovom režime (pri vypnutej ochrane) pomocou inštrukcie : ***6 MK nn NK** (pozri 13.2.1)

Najpohodlnejšie sa kódy upravujú pomocou počítača a programu ComLink – v okne Kódy.

13.4.2. Bypass (blokovanie) periférií

V režime Údržba je možné blokovat' (bypassovať) jednotlivé periférie systému (trvalo alebo na jednu periódu ochrany). Postup:

1. Ústredňa **musí byť v režime Údržba** – ak nie je, zadajte pri vypnutej ochrane ***0** master kód (z výroby 1234 / SYSTEM karta).
2. **Stlačte kláves 1**, ponúkne sa Bypass sabotážneho (TAMPER) kontaktu krytu ústredne.
3. Klávesmi šípok môžete **prechádzať periférie**, ktorú môžu vyvolať poplach,
4. **Bypass vybranej periférie sa vykoná stlačením klávesu:**
 - **2** bypass na jednu periódu zapnutia ochrany (rozblíka sa signálka )
 - **3** trvalý bypass (signálka  sa rozsvieti trvalo)

16. Možné problémy pri inštalácii a prevádzke

Problém	Možný dôvod	Riešenie
Ústredňa nie je pri prvom zapnutí v režime Servis.	Ústredňa nemá nastavenia z výroby.	Vykonajte Reset ústredne.
Bezdrôtový prvok sa nepodarilo naučiť do systému.	Umiestnenie prvku je nevhodné, v ústredni nie je zapojená anténa, batéria nie je správne zapojená, ústredňa nie je v učiacom režime.	Skontrolujte a napravte uvedené príčiny.
Klávesnica signalizuje poruchu a pípa.	Stlačením klávesu ? môžete zistiť podrobnosti o poruche.	Reagujte podľa zistených podrobností.

- **vypnúť bypass** vybranej periférie je možné podržaním rovnakého tlačidla, ktorým bol zapnutý (2 resp. 3), stlačením a podržaním klávesu 4 sa zrušia všetky nastavené bypassy.

5. Opakovaním kroku 3 a 4 **nastavte všetky požadované bypassy.**

6. Klávesom **#** sa ukončí menu Bypass, ďalším stlačením # je možné ukončiť režim Údržba.

Pri zapínaní ochrany s nastaveným blokovaním upozorňuje klávesnica nápisom Bypass.

13.4.3. Ochrana vozidla v okolí domu

Systém OASiS môže chrániť vozidlo (vozidlá) parkujúce v blízkosti domu.

1. Ak má vozidlo **zabudovaný autoalarm**, môže sa na jeho poplachový výstup pripojiť vysielateľ **RC-85** a tento priradiť na vybranú adresu v ústredni (pozri návod RC-85). Poplach autoalarmu tak bude signalizovaný ako tiesňový poplach (alebo sa môže nastaviť reakcia 24h) bez ohľadu na to, či je v systéme OASiS zapnutá alebo vypnutá ochrana. Pozor, pokiaľ signalizuje autoalarm zapínanie a vypínanie ochrany poplachovým výstupom, je nutné túto signalizáciu vypnúť (viedla by k falošným poplachom).

2. **Vozidlo bez autoalarmu** môže byť v systéme OASiS chránené **detektormi JA-85P a JA-85B**. Pri inštalácii detektorov do vozidla je nutné vypnúť ich kontrolu spojenia (pozri návody detektorov). Pre ochranu vozidla odporúčame systém rozdeliť, detektory vozidla priradiť do sekcie A a detektory pre ochranu domu do sekcie B. Zapínaním a vypínaním ochrany sekcií môžete potom určovať či má byť strážený dom, auto alebo oboje.

14. Spolupráca systému s počítačom

Systém OASiS môže byť ovládaný, spravovaný a programovaný z lokálne pripojeného počítača s programom ComLink. Počítač sa pripája káblom JA-80T alebo bezdrôtovo pomocou Bluetooth interface JA-80BT.

Program ComLink môže používať nielen inštalatér, ale rovnako aj koncový užívateľ. Ich prístupové práva do jednotlivých častí sú však obmedzené podľa toho, ktoré prístupové kódy poznajú.

Ďalšou možnosťou ako spravovať a programovať systém z počítača je prístup z Internetu. Pre tento spôsob diaľkového prístupu musí systém obsahovať komunikátor JA-80Y (GSM/GPRS) alebo JA-80V (LAN/Tel. linka). Diaľkový prístup sa realizuje prostredníctvom portálu www.GSMLink.sk

15. Zásady práce kvalifikovaného montéra

1. Pri návrhu pokrytia priestoru sa snažte o čo najlepšiu ochranu, vypracujte náčrt rozmiestnenia prvkov.
2. Pokiaľ zákazník požaduje redukciiu systému z cenových dôvodov, vyžiadať si písomné potvrdenie, že nechce uvedené prvky (vyhnete sa tak neprijemnostiam v prípade prekonania nedostatočne chráneného objektu).
3. Inštaláciu urobte profesionálne a nezabudnite po sebe upratať.
4. Dôležité je dokonalé odovzdanie a predvedenie systému zákazníčkovi, naučte ho meniť kódy a ukážte mu ako môže systém testovať.
5. Nechajte si písomne potvrdiť odovzdanie systému a oboznámenie zákazníka s obsluhou a prevádzkou.
6. Vysvetlite zákazníkovi potrebu pravidelných platených odborných ročných servisných prehliadok.

Ďalšie informácie nájdete v podnikovej norme **PNJ-131 Jablotron (SK)** a v **STN EN 50131-1** a ďalších platných technických normách.

Detektor pohybu opakovane vyhlásil poplach bez zjavnej príčiny.	V stráženom priestore sa môžu pohybovať zvieratá (hlodavce apod.), alebo dochádza k prudkým zmenám teploty, výraznému prúdeniu vzduchu alebo pohybu predmetov s teplotou cca 37°C (napr. záclony nad radiátorom).	Zmeňte umiestenie detektora, prepnite stupeň analýzy v detektore, použite v detektore alternatívnu šošovku alebo zapnite potvrdzovanie poplachu ďalšími detektormi.
Bezdrôtová klávesnica nesignalizuje príchodové oneskorenie (Čas príchodu) pípaním.	Ak je klávesnica napájaná iba z batérií, tak po 20s nečinnosti zaspí. Nato aby mohla signalizovať, musí byť klávesnica prebudená.	Zapojte ku klávesnici drôtový magnetický detektor otvorenia dverí (otvorenie dverí klávesnicu vždy zobudí), alebo ju napájajte prídavným adaptérom, alebo použite na signalizáciu príchodového oneskorenia (Času príchodu) sirénu JA-80L.

17. Technické parametre ústredne

Napájanie ústredne	230V/50Hz, max 0,1A, trieda ochrany II
Zálohovací akumulátor	12V, 1,3 alebo 2,2Ah, životnosť kvalitného akumulátora je cca 5 rokov
Výstup zálohovaného napájania	maximálny trvalý odber 0,4A, krátkodobu je možné odoberať až 1A počas doby max. 15min.
Počet adries pre bezdrôtové periférie	50
Počet drôtových vstupov	2 dvojito vyvážené vstupy rozlišujúce aktiváciu a sabotáž, ich reakcia je nastaviteľná
Výstup externého poplachu EW*	prepínací kontakt relé max. 1A/60V
Výstup interného poplachu IW*	spína na GND, max. záťaž 0,5A
Programovateľné výstupy*	PGX, PGY max. 0,1A, spinajú na GND, programovateľné funkcie
Pamäť udalostí	255 posledných udalostí vrátane dátumu a času
Komunikačné pásmo	868MHz
Stupeň zabezpečenia	2 - podľa STN EN 50131-1, STN EN 50131-6, STN TS 50131-5-3
Určené pre prostredie	II. vnútorné všeobecné (-10 až +40°C) podľa STN EN 50131-1
Rádiové vyžarovanie	STN EN 300220
EMC	STN EN 50130-4, STN EN 55022
Elektrická bezpečnosť	STN EN 60950
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR - 5/2004

* tieto signály ústredňa prenáša bezdrôtovo pre bezdrôtové sirény a výstupné moduly AC a UC.



Ústredňa JA-80K vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice 1999/5/ES (NV č. 443/2001 Z.z.), ktoré sa na tento výrobok vzťahujú, ak je použitý v súlade s jeho určením. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach www.jablotron.sk.



Poznámka: Aj keď výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhadzujte ho po skončení životnosti do odpadkov, ale odovzdajte na zbernom mieste elektronického odpadu. Podrobnejšie informácie nájdete na www.jablotron.sk.

